BIBLIOGRAPHIA OCEANOGRAPHICA

SEP 1954
LIBRARY
POFI
FISH & WILDLIFE
SERVICE

NMFS Honolulu Library
00000000004068

GIOVANNI MAGRINI

Vicepresident du Comité talassographique Italien

ESSAI
D'UNE BIBLIOGRAPHIE GÉNÉRALE
DES SCIENCES DE LA MER

Hydrographie - Océanographie physique et biologique

Pêche - Limnologie - Navigation

Année 1928

VENEZIA

Premiate Officine Grafiche Carlo Ferrari

1929 - (Anno VIII E. F.)

LIBRARY
FISH & WILDLIFE SERVICE
PACIFIC OCEANIC FISHERY
INVESTIGATIONS

GIOVANNI MAGRINI

Secretaire de la Section Internationale d' Oceanographie

ESSAI
D'UNE BIBLIOGRAPHIE GÉNÉRALE
DES SCIENCES DE LA MER

Hydrographie - Océanographie physique et biologique

Pêche - Limnologie - Navigation

Année 1928 - 1ère livraison

VENEZIA

Premiate Officine Grafiche Carlo Ferrari

1929 - (Anno VIII E. F.)

LIBRARY
FISH & WILDLIFE SERVICE
PACIFIC OCEANIC FISHERY
INVESTIGATIONS

977 60
Z 6004
P6 B5
v. I

INDEX

I. **Généralités** . . . . . Pag. 1

II. **Océanographie physique - Hydrographie** . . . . . „ 2
a) *Généralités* . . . . . „ 2
b) *Géographie physique - Hydrographie maritime - Sondages* . . . . „ 2
c) *Physique et Chimie* . . . . . „ 4
d) *Géologie - Paléonthologie - Lithologie* . . . . . „ 5
e) *Vagues* . . . . . „ 5
f) *Marées et Courants* . . . . . „ 5
g) *Action morphologique de la mer* . . . . . „ 6
h) *Metéorologie maritime* . . . . . „ 7

III. **Océanographie biologique** . . . . . „ 8
a) *Généralités* . . . . . „ 8
b) *Biologie générale des êtres vivants dans l' eau - Anatomie et Physiologie* . „ 9
c) *La vie dans la mer - Migration* . . . . . „ 11
d) *Distribution géographique des êtres vivants dans la mer - Habitat* . . . „ 12
e) *Plancton* . . . . . „ 14
f) *Biologie spéciale et descriptive - Animaux utiles* . . . . . „ 16
1. — Anguille . . . . . „ 18
2. — Baleine et autres Cetacés . . . . . „ 19
3. — Carpe . . . . . „ 19
4. — Hareng . . . . . „ 19
5. — Homard, Langouste, etc. . . . . „ 20
6. — Huitre et Lamellibranches . . . . . „ 20
7. — Maquereau . . . . . „ 21
8. — Merlu . . . . . „ 21
9. — Morue . . . . . „ 21
10. — Rombe . . . . . „ 21
11. — Saumon et Saumonidés . . . . . „ 21
12. — Sardine . . . . . „ 21
13. — Sole et autres Pleuronectidae . . . . . „ 21
14. — Thon . . . . . „ 21
g) *Maladies des animaux vivants dans l' eau - Parasites - Eaux de refus* . . „ 22
h) *Aquariums* . . . . . „ 22

IV. **Limnologie - Potamologie - Biologie des eaux douces** . . . . . „ 24

V. Pêche . . . . . Pag. 27
a) *Généralités - Instituts - Congrès - Pêcheurs* . . . . . „ 27
b) *Bateaux de pêche - Ports de pêche* . . . . . „ 33
c) *Technique de la pêche - Filets - Méthodes* . . . . . „ 35
d) *Industrie et commerce des produits de la pêche* . . . . . „ 38
e) *Pisciculture* . . . . . „ 43
f) *Statistiques de la pêche* . . . . . „ 45
g) *Pêche sportive* . . . . . „ 48

I

GÉNÉRALITÉS

Bódog, Bornemissza, Néhány szó a tengerkutató hajó kérdéséhez [Un mot sur les bateaux océanographiques]. 1 fig. A Tenger, XVIII, V-VIII, 132-136. Budapest. **1**

McCarthy, Alex. A., Ireland as a cruising ground. Along the south-east coast [L'Irlande, comme endroit pour des croisières. Le long de la côte S. E.]. 5 phot. The Motor Boat, 49, 1250, 18-20. London. **2**

Crosley W. S., Le Service Hydrographique de la marine des Etats-Unis d'Amérique. 2 cartes géogr. Revue Hydrographique, V, 1, 45-55. Monaco. **3**

Gramantik, Mihaly, Az iskola - és tenger kutatóhajó kérdéséhez. " Minnikoi „. vitorlás yacht [La question du navire d'études océanographiques, le yacht " Minnikoi „]. 1 phot. A Tenger, XVIII, 1-2, 41-43. Budapest. **4**

Gramantik, Mihaly, Az Amerikai tenger hajózási hivatal. U. S. Shipping Board [Le Conseil des affaires maritimes des Etats-Unis]. A Tenger, XVIII, 1-2, 45-47. Budapest. **5**

Hentschel, T., Deutsche atlantische Expedition auf dem Vermessungs-und Forschungsschiff " Meteor „ [Expédition Atlantique Allemande sur le bateau de mensurations et de recherches " Meteor „]. Internationale Revue der gesamten Hydrobiologie und Hydrographie, XIX, 1-2, 1-12. Leipzig. **6**

Communication N. 4 de l'Expédition.

Hézser, Dr. Aurél, Csonka Magyarország földrajzi helyzete a tenger szempontjából [La situation géographique de la Hongrie, tronquée du point de vue de la mer]. A Tenger, XVIII, 3-4, 84-88. Budapest. **7**

Istituto idrografico R. Marina - Genova, Esplorazione scientifica del Mar Rosso [Exploration scientifique de la Mer Rouge]. 34 + 34 pag. Istituto idrografico della R. Marina. Genova. **8**

Communication au Congrès géographique international de Cambridge, juillet 1928 (italien et anglais).

Koch, Dr. Ferd., Képek az Adriáról, Spalato, Diocletianus városa [Esquisse de l'Adriatique ; Spalato, la ville de Dioclétien]. 11 fig. A Tenger, XVIII, 1-2, 3-17. Budapest. **9**

Leidenfrost, Dr. Gyula, A Hidrográfia Centenáriuma Oroszországban. Az Orosz Tengertani intézet Kutatásai [Le centième anniversaire de l'Hydrographie en Russie. Les recherches scientifiques de l'Institut russe d'océanographie]. A Tenger, XVIII, V-VIII sz., 136-140. Budapest. **10**

Luymes, J. L. H., Le nouveau navire hydrographe hollandais " Willebrord Snellius „. 1 tabl. Revue Hydrographique, V, 2. Monaco. **11**

Description du navire, etc. Ce bâtiment prendra la mer en 1929. On l'emploiera tout d'abord pour des travaux de recherches océanographiques dans les bassins profonds de la partie orientale de l'Archipel. L'expédition durera 15 mois et comprendra des travaux d'océanographie physique, géologique et biologique.

Rabbeno, ing. G., Embarcations pour navires hydrographes. 1 graph. Revue Hydrographique, V, 2, 37-42. Monaco. **12**

Revue Hydrographique, Le navire hydrographe " Hydrographer „. 1 tabl. Revue Hydrographique, V, 2, 27-32. Monaco. **13**

Navire actuellement en construction, ses dimensions, son mode de propulsion, disposition des logements. Ce navire est destiné aux levées hydrographiques au long et au large des côtes, dans les régions où on ne se trouve jamais très loin des ports sûrs ni des bases de ravitaillement. Le navire sera actionné par un moteur électrique, alimenté par deux groupes électrogènes Diesel.

Sch., Die Arbeiten der deutschen wissenschaftlichen Kommission für Meeresforschung im Jahre 1927 [Les travaux de la Commission scientifique allemande pour l'exploration de la Mer en 1927]. Der Fischerbote, XX, 20, 391-394. Blankenese. **14**

Schokalsky, J., L'expédition océanographique de la Mer Noire. C. R. Ac. Sc. Paris, CLXXXVI, 1707-09. Paris. **15**

Schubart, Dr. Otto, Das literarische Werk von Hermann Henking [L'oeuvre littéraire de Hermann Henking]. 1 fig. Zeitschrift für Fischerei, XXVI, 3, 311-342. Neudamm, Berlin. **16**

Section Internationale d'Océanographie, Rapport de la réunion plénière de la Section d'Océanographie, Prague, Sept. 1927. 79 pag., 10. tabl. Bulletin N. 10 de la Section Intern. d'Océan. de l'Union Intern. Géod. et Géophys. Venise **17**

Section Internationale d'Océanographie, Liste des instituts et personnalités admises à l'échange des publications. Bulletin n. 12 de la Section Intern. d'Océanogr., Union Intern. Géodés. et Géophys. 24 pag. Venise. **18**

Service hydrographique de l'Esthonie, Le service hydrographique de la République d'Esthonie. Revue Hydrographique, V, 1, 77-79. Monaco. **19**

Szabó, László de Bartfa, Adatok Fiume és a Magyar tengerpart tärténetéhez. a reformkorszakban [L'histoire de Fiume et du littoral hongrois dans l'époque de réforme]. 5 fig. A Tenger, XVIII, III-IV, 57-83. Budapest. **20**

Tenger (A), Egyesületi elet Havass-emlékünnepély [Commémoration de M. R. de Havass]. 3 fig. A Tenger, XVIII, V-VIII, 149-152. Budapest. **21**

II

OCÉANOGRAPHIE PHYSIQUE. - HYDROGRAPHIE

a) Généralités

Committee on Submarine Configuration and Oceanic Circulation, Report presented at the annual meeting of the Division of Geology and Geography of the National Research Committee, 28 April 1928. [Relation présentée à la réunion annuelle de la Division de Géologie et Géographie du Conseil National des Recherches, 28 avril 1928]. Lithographie. Washington. **22**

Introduction. Sondages par écho. Recherches océanographiques par zones. Expéditions océanographiques. Vérification de la température de la surface marine. Publication des enregistrements de la température de la surface de la mer, et des conditions météorologiques marines. Programme de la réunion commune des Sections de Météorologie et Océanographie de l'Union Américaine de Géophysique. Comité pour l'Océanographie du Pacifique. Comité pour les Bancs de Coraux du Pacifique.

b) Géographie physique
Hydrographie maritime
Sondages

Bureau Hydrographique International, Sondage par le son. 29 diagr., 2 tabl., 13 fig. Revue Hydrographique V, 2. 114-46. Monaco. **23**

Installation à bord du sondeur ultra-sonore Langevin. Emetteur à " train d'ondes uniques „. Analyseur optique. Réalisation des émissions ultra-sonores, également espacées dans le temps. Matériel de sondage acoustique coup par coup, par chocs et détonations (système Marti 1927). Sondeurs acoustiques " Behm „.

Fels, Edwin, Vermessung und Morphologie des Walchensee-Beckens. [Mesure et morphologie du bassin du Walchensee]. 2 cart., 4 fig. Archiv für Hydrobiologie, Supplementband VI. [Le Walchensee], Heft. 1. Stuttgart. **24**

Description du bassin avec les données des nouvelles mesures en comparaison avec les mesures précédentes. Morphométrie du Walchensee et morphologie du bassin.

Gramantik, Mihaly, Mélységmérés visszhanggal [Echo-thalassomètre]. 2 fig. A. Tenger, XVIII, III-IV, 89-91. Budapest. **25**

Koch, Dr. Ferd., Képek az Adriáról, Spalato, Diocletianus városa [Esquisse de l'Adriatique ; Spalato, la ville de Dioclètien]. 11 fig. A Tenger XVIII, 1-2, 3-17. Budapest. **26**

Maurer, H., Les sondages du navire explorateur " Meteor „ et l'art nautique. Revue Hydrographique, V, 1, 171-176. Monaco. **27**

Recherches scientifiques d'importance pour l'art nautique (recherches de hauts-fonds, isobathes, inclinaison du fond, etc.).

Niblack, A. P., Terminologie du relief sous-marin. 1 tabl. Revue Hydrographique, V, 2, 11-25. Monaco. **28**

Définitions adoptées par le Congrès Géographique International. Définitions telles qu'elles ont été modifiées et qu'elles sont proposées par le Bureau Hydrographique Int. Commentaires, critiques, propositions des Etats-Membres concernant les définitions du Bureau.

Patton, Raymond Stanton, Interprétation de la carte marine au point de vue de la géographie physique. Revue Hydrographique, V, 1, 209-224. Monaco. **29**

Pélissier, Note sur quelques haut-fonds du bancde Terre-Neuve. 2 graph. Revue Hydrographique, V, 2, 99-108. Monaco. **30**

Etudes des diverses régions de haut-fonds.

Revue Hydrographique, Sondages au large. Emploi de balises flottantes. 2 graph. Revue Hydrographique, V, 2, 109-114. Monaco. **31**

Le Bureau hydrographique international résume les renseignements donnés à ce sujet par le service hydrographique français ; le bureau espère que d'autres correspondants seront incités à lui faire parvenir aussi les résultats de leurs expériences.

Section Intern. d'Océanographie, Sondage par chocs et détonations. Rapport sur la réunion de la Section à Prague, Septembre 1927. 4 fig., 1 graph. Bulletin N. 11 de la Section Intern. d'Océan., Union Géodés. et Géoph. Intern. Annexe III, 65-70. Venise. **32**

Section Intern. d'Océanographie, Sondage par ultra-sons. Rapport sur la Réunion de la Section Intern. d'Océanogr. à Prague, Septembre 1927. 1 fig., 11 graph. Bulletin n. 11 de la Section Intern. d'Océanogr., Union Géod. et Géophys. Int. Annexe IV, 71-77. Venise. **33**

Seymour Sewell, R. B., Study of recent changes of sea-level based largely on a study of coral-growths in Indian and Pacific Seas [Etude sur des changements récents du niveau marin basée sur une étude de l'accroissement des coraux dans l'Océan Indien et Pacifique]. 4 fig. Internationale Revue der ges. Hydrologie u. Hydrographie, XX, 1-2, 89-102. Leipzig. **34**

Société d'Océanographie de France, Notice sur le sondeur ultra-sonore Langevin-Florisson. 4 fig. Bulletin de la Société d'Océanographie de France, 8e Année, 39, 739-743. Paris. **35**

Indications fournies par cet appareil ; Description, principes de son utilisation.

Tonta, L., Phonotélémétrie sous-marine. Revue Hydrographique, V, 1, 95-129. Monaco. **36**

Vanissay de Blavons P, (de), Emploi de l'aviation pour les levés. 2 planches. Revue Hydrographique, V, 1, 83-93. Monaco. **37**

Veil, Suzanne, Les ondes ultra-sonores. 7 tabl., 2 fig. Revue scientifique illustrée (revue rose), 13 Octobre, n. 19. Paris. **38**

Application des ondes ultra-sonores au repérage des sous-marins et des masses immergées en général. Effets calorifiques et énergétiques. Action de ces ondes sur les grenouilles, petits poissons, etc.

c) Physique et Chimie

Atkins, W. R. G., Seasonal variations in the phosphate and silicate content of sea water during 1926 and 1927 in relation to the phytoplancton crop [Variations saisonnières du contenu en Phosphates et en Silicates dans l'eau de mer en 1926 et 1927 en relation avec la production du phytoplancton]. Journal of the Marine Biological Association, XV, 1, 191-205. Plymonth. **39**

Barnes, Howard T., Thermiting icebergs [La destruction des Icebergs]. 2 fig. Science and Invention, XVI, 186, 494-5. New York. **40**

Nouvelle méthode pour l'élimination des icebergs.

Bayliss, E. Calver, Thermometers [Thermomètres]. Aquatic Life, XI, 10, 165. Baltimore. **41**

Description de trois espèces de thermomètres et du mode d'enrégistrement de la température.

Claude, G., Sur l'extraction de l'énergie des mers. C. R. Ac. Sc. Paris, CLXXXVI, 1251. Paris. **42**

Claude, G. et Boucherot, P., Sur l'utilisation de l'énergie thermique des mers. C. R. Ac. Sc. Paris, CLXXXVI, 1491-95. Paris. **43**

On propose d'utiliser la différence constante de température entre les eaux de surface et les eaux profondes des mers tropicales pour procurer une source d'énergie.

Czensny, Prof. Dr. R., Ein neues Sauerstoffzusatzgerät [Un nouvel appareil pour l'addition de substances pour la détermination de l'oxygène]. 2 fig. Zeitschrift für Fischerei, XXVI, 3, 373-375. Neudamm u. Berlin. **44**

Czensny, Prof. Dr. R., Welchen Zweck verfolgt die Bestimmung der organischen Substanz im Wasser? [Quel but poursuivit-on en déterminant les substances organiques dans l'eau?]. Zeitschrift für Fischerei, XXVI, 4 607-14. Neudamm u. Berlin. **45**

Description des différentes méthodes de détermination avec considération spéciale pour la consumation d'oxygène et l'oxydabilité.

Harvey, H. W., (M. A.), Nitrate in the sea [Les Nitrates dans la mer]. 3 fig. Journal of the Marine Biological Association, XV, 1, 183-190. Plymonth. **46**

Expériences faites en Décembre 1925 confirmant la conclusion que les nitrates dans les eaux de la Manche sont presque entièrement absorbés par le phytoplancton, en été, et sont refournis en automne.

Hennessy, I., Ice in the Western North Atlantic [De la glace dans la partie occidentale de l'Atlantique du Nord]. The Marine Observer, V, 52, 69-75. London. **47**

De la formation des glaces, leurs mouvements, couleur, forme, densité. L'influence des courants. Découverte des glaces. Service international des glaces.

Lumby, J. R. and Carruthers, J. N., An experiment dealing with the interpretation of salinity distribution charts [Expérience se référant à l'interprétation des cartes pour la distribution de la salinité]. 4 tabl., 4 cart. Journal du Conseil, III, 2, 176-190. Copenhague. **48**

Le but principal de ce travail est d'examiner le degré de concordance parmi les résultats des isohalines d'un côté et ceux des mesures effectives, effectuées dans la même profondeur avec des bouteilles etc.

Mäe, H., Über die Temperatursprünge in der Ostsee [Sur les brusques changements de température dans la Mer Baltique]. 4 fig. Sitz. ber. Aka. d. Wissensch., II, CXXXVII. Wien u. Leipzig. **49**

Marine Observer (The), Ice in the South Atlantic [De la glace flottante dans l'Atlantique du Sud]. Ill. graphiques. The Marine Observer, V, 57, 176-177. London. **50**

Extrait du rapport météorologique du vaisseau " Port Melbourne „ sur la route de Wellington à Montevideo.

Matthews Donald, I. and Ellis, B. A., The ratio of Magnesium to Chlorine in the waters of the Eastern Mediterranean and Gulf of Aden [Le rapport entre le contenu en Magnésium et Chlore dans les eaux de la Méditerranée Orientale et dans le Golfe d'Aden]. Journal du Conseil, III, 2, 191-193. Copenhague. **51**

Vu les résultats peu satisfaisants des méthodes employées jusqu'à présent, l'auteur a fait ses recherches avec une nouvelle méthode: la méthode 8 - hydroxychinoline. Description des travaux ainsi exécutés dans le " Government Chemical Laboratory, London „.

Pentegoff, B. P., Georgievsky, S. J. et Mentoff, J. N., To the chemical investigation of Keta and products of its salting [Recherches chimiques sur le Keta et ses produits salés]. (Texte en russe. Résumé en anglais). Bulletins of Pacific Ocean Scientific Fishery Research Station I, 297-307. Vladivostok. **52**

Poole, H. H. et Atkins, W. R. G., Further photoelectric measurments of the penetration of light into sea-water [Ultérieures mesures photo-éléctriques de la pénétration de la lumière dans l'eau de la mer]. 1 tabl., 4 fig. Journal of the Marine Biological Association, XV, 2, 455-483. Plymouth. **53**

Sboulejkin, Was., The evaporation of seawater and the thermal intercourse between the sea and atmosphere [L'évaporation de l'eau de mer et la relation thermique entre la mer et l'atmosphère]. 12 fig. Gerlands Beiträge zur Geophysik, XX, 1-2, 99-121. Leipzig. **54**

Une nouvelle méthode pour mesurer la rapidité d'évaporation basée sur l'observation du refroidissement d'une quantité d'eau évaporée. Cette méthode est employée en haute mer. En outre: changement de températures et humidité de l'air dans les différentes hauteurs etc.

Sund, Oscar, A new colour comparator [Un nouvel instrument pour comparer les couleurs]. 3 fig. Journal du Conseil, III, 1, 102-103. Copenhague. **55**

Thoulet, J., Etude densimétrique du courant de Humboldt et de la mer de l'Ile de Pâques. C. R. Ac. Sc. Paris, CLXXXVI, 774-75. Paris. **56**

Thoulet, S., Cuvettes d'effondrements sous-marines. C. R. Ac. Sc. Paris, CLXXXVI, 1638-39. Paris. **57**

Zorell, F., Der Einfluss von Kanalwasser in die Nordsee durch die Strasse von Dover [L'influence de l'eau de la Manche dans la Mer du Nord]. Der Fischerbote, XX, 20, 394-95. Blankenese. **58**

A propos de la publication I. N. Carruthers, sur ce sujet: voir 2e livr.

V. AUSSI **169, 173.**

d) Géologie - Paléonthologie Lithologie

Bevilacqua, Aurelia, Studi sulla fauna fossile marina pliocenica e quarantenaria dell'Isola di Rodi [Etudes sur la faune fossile marine pliocène et quartenaire de l'Ile de Rhôdes]. 1 tav., 11 fig. Atti della Società Italiana di Scienze Naturali e del Museo Civico di Storia Naturale in Milano, LXVII, fasc. 2. Milano. **59**

Litschkov, B., Sur l'origine de la Mer Noire. Mémoires de la Société des Naturalistes d'Odessa, XLIV, 107-122. **60**

Thoulet, J., Le cycle du calcaire océanique. C. R. Ac. Sc. Paris, CLXXXVII, 898-99. Paris. **61**

e) Vagues

Baurand, Jean, Détermination du profil d'une onde circulaire de petite amplitude à la surface d'un liquide. C. R. Ac. Sc. Paris, CLXXXVI, 1822-823. Paris. **62**

Maio, Ester, L'altezza delle onde del mare nel Golfo di Napoli [La hauteur des ondes de la mer dans le Golfe de Naples], Boll. Soc. meteor. it., XLVII, fasc. 7-9. 55-58. Mondovì. **63**

L'A. indique la hauteur des ondes du Golfe de Naples déterminée par la méthode Wilkes en 1924-25 et en déduit la fréquence relative des différentes hauteurs dans les différents mois. L'A. indique aussi les relations de passage entre l'échelle conventionnelle et les hauteurs exprimées en mètres.

f) Marées et Courants

Barlow, T. W. senior, Currents on the tracks from Panama to Australia and New Zealand Ports [Les courants sur la route entre Panama et les ports de l'Australie et de la Nouvelle Zélande]. The Marine Observer, V, 54, 117-119. London. **64**

Observations sur les cartes des courants publiées par le Marine Observer pour les premiers 2 quarts de l'année et considérations générales sur les courants.

Brillouin, Marcel, Conditions mixtes aux frontières. Océans et continents. Marées statiques. C. R. Ac. Sc. Paris, CLXXXVI, 1666-69. Paris. **65**

Carruthers, I. N., New drift bottles for the investigation of currents in connection with fishery research [Des nouvelles bouteilles flottantes pour les recherches sur les courants en rapport avec les recherches sur la pêche]. 5 fig. Journal du Conseil, III, 2, 194-205. Copenhague. **66**

Chandon, E., Sur les marées de la Mer Rouge. C. R, Ac. Sc. Paris, CLXXXVI, 683-85. Paris. **67**

Eginitis, D., Le problème de la marée de l'Euripe. C. R. Ac. Sc. Paris, CLXXXVII, 645-47. Paris. **68**

Ekman, V. Walfried, Note on the theoretical courses of ocean currents [Observation sur les cours théoriques des courants océaniques]. Journal du Conseil, II, 1, 104-107. Copenhague. **69**

Idrac, P, Enregistrement des Courants sous-marins du détroit de Gibraltar C. R.. Ac. Sc. Paris, CLXXXVI, 1058-59. Paris. **70**

Idrac, P., Nouvel enregistreur de vitesse et direction pour courants sous-marins. 8 fig. Revue Hydrographique, V, 2. Monaco. **71**

Description détaillée de l'appareil.

Journal of Scientific Instruments, The Amsler long-distance water-level recorder [L'appareil " Amsler „ pour l'enrégistrement du niveau de l'eau à grandes distances]. 3 fig. Journal of Scientific Instruments, V, 9, 293-96. London. **72**

Lambert, Walter D., The importance from a geophysical point of view of a knowledge of the tides in the open sea [L'importance au point de vue géophysique de la connaissance des marées en pleine mer]. Bulletin n. 11, Section intern. d'Océan., Union Géodés. et Géophys. Intern., 52-60. Annexe 1. Venise. **73**

Pêche Maritime (La), Un nouvel appareil pour l'étude des courants. 1 fig. La Pêche Maritime, XI, 527, 421. Logier frères. Paris. **74**

Proudman, J., The determination of earth-tides by means of water-tides in narrow-seas [La détermination des marées terrestres par les marées de la mer dans des mers peu étendues]. Bulletin n. 11 de la Section intern. d'Océan., Union Géodés. et Géophys. Intern., 61-64. Annexe 2. Venise. **75**

Rude, G. T., Force de déviation de la terre manifestée dans les marées et les courants. Revue Hydrograph., V, 1, 241-51. Monaco. **76**

Russell, E. S., Currents of the North Sea [Les courants de la Mer du Nord]. The Fishing News, XVI, 787, 31. London. **77**

Lettre de M. Russel à la " Fishing News „ sur les expériences avec la nouvelle bouteille pour mesurer les courants.

Thoulet, J., Etude densimétrique du courant de Humboldt et de la mer de l'Ile de Pâques. C. R. Ac. Sc. Paris, CLXXXVI, 774-75. Paris. **78**

Thoulet, J., Le courant de Humboldt et la mer de l'Ile de Pâques. C. R. Ac. Sc. Paris, CLXXXVI, 1141-42. Paris. **79**

g) Action morphologique de la mer.

Aufrère, Léon, L'orientation des dunes et la direction des vents. C. R. Ac. Sc. Paris, CLXXXVII, 833-35. Paris. **80**

Bruce, I. Ronald, Physical factors on the sandy beach. Part I. Tidal, climatic and edaphic [Les facteurs physiques sur la côte sableuse. Partie I^{e}: L'influence de la marée, du climat, et influences édaphiques]. 3 fig. Journal of the Marine Biological Association, XII, 2, 535-65. Phymouth. **81**

Flux et reflux, courants et ondes, températures (cycle annuel, température du sable), salinité de l'eau, caractéristiques du sable (capillarité, évaporation, conditions locales, etc.).

Pallucchini, M., Rapport général sur la question du débit solide. Bulletin n. 12 de la Section Intern. d'Hydr. Scient., Union Géodés. et Géophys. Intern., Annexe I. Venise. 82

Rapport présenté sur la session plénière, Prague, Sept. 1927.

h) Météorologie maritime

Brook, Smith L. A., A short storm with thunder and lightining off' the South Coast of Spain, April 12th, 1927 [Une courte tempête avec tonnerre et éclairs auprès de la côte méridionale espagnole, 12 Avril 1927]. 2 diagr. The Marine Observer, V, 52, 67-69. London. 83

Observations faites par différents navires qui se trouvaient dans ces endroits pendant la tempête. Conclusions.

Exner, I. M., Über die Zirkulationen kalter und warmer Luft zwischen hohen und niedrigen Breiten [Sur la circulation d'air froid et chaud entre les hautes et les basses latitudes]. 13 fig. Sitz. Ber. Aka. Wiss. Wien, II 137, 189-226. Vienne et Leipzig. 84

Garbett, Commander L. G., Sounding balloon ascent over the North Sea [L'ascension d'un ballon sonde sur la Mer du Nord]. 1 diagr. The Marine Observer, V, 55, 135-136. London. 85

Résultats des expériences faites dans les différentes hauteurs.

Hennessy, I., Typhoons of the China Sea during the year 1926 [Les Typhons de la Mer de Chine pendant l'année 1926]. The Marine Observer, V, 56, 167-169. London. 86

Statistique pour les différents mois de l'année; extrait du rapport du Père E. Gherzi, S. I., Directeur du " Zi-Ka-Wei Observatory ".

Hennessy, I. Senior, West Indian hurricanes, September, 1927 [Ouragans dans les Indes de l'Ouest, Septembre 1927]. 8 cart. The Marine Observer, V, 57, 186-87. London. 87

Résumé des rapports de différents bateaux.

Keeton, H., Local Winds, Indian Ocean and Eastern Archipelago [Vents locaux, Océan Indien et Archipel oriental]. The Marine Observer, V, 49, 14-15. London. 88

Manley-Bendall, M., Les galernes du Golfe de Gascogne. Bulletin de la Société d'Océanographie de France, VIII, 42, 791-793. Paris. 89

Les influences météorologiques auxquelles est soumis le Golfe de Gascogne.

Marine Observer (The), Standardisation of the parts of the marine barometer [Standardisation des parties du baromètre marin]. 1 fig. The Marine Observer, V, 50, 34-36. London. 90

On y constate que les baromètres seraient de plus grande utilité s'ils étaient tous du même modèle. Propositions et description concernant la construction d'un tel baromètre.

Marine Observer (The), Local winds-Indian Ocean. - II. Red Sea, Arabian Coast and Persian Gulf [Vents locaux de l'Océan Indien. - II. Mer rouge, les côtes arabes, et le Golfe Persique]. The Marine Observer, V, 51, 52-53. London. 91

Marine Observer (The), Cyclone off Queensland Coast [Cyclone à la côte de Queensland]. 2 diagr. The Marine Observer, V, 54, 110-112. London. 92

Rapport sur un phénomène tropical dans le voisinage de l'Ile du Capricorne. Rédigé sur le bateau " Moresby ".

Marine Observer (The), Refraction and visibility in the Gulf of St. Lawrence and off the Coasts of Newfoundland [Réfraction et visibilité dans le Golfe de St. Laurent et autour des côtes de Terre-Neuve]. The Marine Observer, V, 54, 114-115. London. 93

Rapport du bateau " S. S. Megantic ".

Marine Observer (The), Interesting phenomena and occurrences at Zanzibar [Des phénomènes et évènements intéressants à Zanzibar]. The Marine Observer, V, 55, 132-133. London. 94

Observations datant de 50 ans, recueillies par le bateau " H. M. S. Frolic ".

Marine Observer (The), Notes on weather at the Cape [Remarques sur le temps au Cap]. The Marine Observer, V, 55, 133-134. London. **95**

Extraits du régistre météorologique du bateau " Malborough „, de l' année 1861.

Marine Observer (The), Historical theories of the trade winds [Théories historiques des vents alizés]. 3 cart. The Marine Observer, V, 57, 183-186. London. **96**

Reproduction des théories formulées par les savants depuis Aristote jusqu' à nos jours.

Marine Observer (The), Local winds - Indian Ocean - IV. Eastern Archipelago [Vents locaux - Océan Indien - IV. Archipel oriental]. The Marine Observer, V, 57, 188-189. Paris. **97**

Marine Superintendent, Marine meteorology, wider application at sea [Météorologie marine ; pour son application plus étendue sur mer]. The Marine Observer, V, 52, 60-61. London. **98**

Comment la navigation pourrait mieux profiter des observations météorologiques. Tous les marins pourraient contribuer par des observations très exactes notées et envoyées au Bureau Mét. Emploi de la T. S. F. pour les communications du temps, des ouragans etc.

Marine Superintendent, Old time marine observer' s log [Journal d' anciens observateurs marins]. The Marine Observer, V, 53, 81-82. London. **99**

Notes météorologiques de grande valeur trouvées dans les Journaux d' observateurs marins du passé.

Marine Superintendent, The wind systems of the oceans [Les systèmes des vents des mers]. 1 graph. The Marine Observer, V, 53, 82-83. London. **100**

Différentes conceptions des systèmes, en particulier la rose des vents de Baillie.

Marine Superintendent, The Trade Winds. II. Atlantic, Pacific and Indian Oceans [Les vents alizés. II. Les Océans: Atlantique, Pacifique et Indien]. 2 cart. The Marine Observer, V, 53, 93-100. London. **101**

Observations sur l' extension, les limites et la direction des différents vents des différentes régions.

Mémery, H., Comment reconnaître l' action des phénomènes solaires en météorologie. 1 diagr. Bulletin de la Société d' Océanographie de France, VIII, 40, 753-757. Paris. **102**

Réthly, Dr. Antal, A Hamburgi Deutsche Seewarte halgazdasági idäjárasi szolgálata [Le service météorologique du " Hamburger Seewarte „ (Observatoire marin de Hamburg) pour l' industrie de la pêche]. A Tenger, XVIII, V-VIII, 141-143. Budapest. **103**

Smith, H. T., The extraction and compilation of marine meteorological data by mechanical methods [L' extraction et la compilation de données météorologiques marines par des méthodes mécaniques]. tabl. et phot. The Marine Observer, V, 49, 10-14. Londres. **104**

Williams, W. G., Weather lore [La science du temps]. cart. et diagr. The Marine Observer, V, 51, 50 - 51. London. **105**

Prognostics, tels qu' on les faisait dans le passé et comment on les fait aujourd' hui. Prognoses de cyclones, anticyclones, prognoses des isobares.

V. AUSSI **392.**

III

OCÉANOGRAPHIE BIOLOGIQUE

a) Généralités

Hirsch, G. Ch., Index Biologicum, 545. Berlin. **106**

Pringsheim, E. G., Algenreinkulturen [Cultures d' algues]. Archiv für Protistenkunde, 63, 1-2, 255-60. Jena. **107**

On expose le service de prêt de cultures d' Algues pour recherches scientifiques, et on donne une liste des algues qu' on peut obtenir.

b) Biologie générale des êtres vivants dans l'eau - Anatomie et Physiologie.

Berrill, N. I., Regeneration in the polychaet " Choetopterus variopedatus „ [Régénération chez le polycaet " Chaetopterus variopedatus „]. 4 fig. Journal of the Marine Biological Association, XV, 1, 151 - 158. Phymonth. **108**

Description du Choetopterus ; observations sur les différents endroits du corps où la régénération peut avoir lieu.

Brunelli, G., Ghiandola esocrina, ovario impari ed ermafroditismo nella " Perca fluvialis L. „ [Glande exocrine, ovaire inégal et hermaphrodisme dans la " Perca fluvialis L.]. Atti della Reale Accad. Naz. dei Lincei. Rend. Classe di Scienze fisiche, matematiche e naturali, 10. Roma. **109**

Bull, H. O. (B. Sc.), The relationship between state of maturity and chemical composition of the Whitling, " Gadus merlangus L. „ [La relation entre l'état de maturité et la composition chimique de la Morue " Gadus merlangus L. „]. 2 fig. Journal of the Marine Biological Association, XV, 1, 207-218. Plymonth. **110**

Sur la substance des muscles, le contenu de graisse, protéine, dans les différ. états de maturité.

Condorelli, Luigi, Ricerche sulla pressione osmotica del sangue e dell' urina di alcuni pesci del Golfo di Napoli. Comunicazione, con nota di Filippo Bottazzi [Recherches sur la pression osmotique du sang et de l'urine de certains poissons du Golfe de Naples ; commmuniqué, avec une note de M. Filippo Bottazzi]. Bollettino della Società Italiana di Biologia Sperimentale, III, 2, 197-203. Napoli. **111**

Le but de cette étude est d'éclaircir certains points sur l'action régulatrice de la pression osmotique chez les poissons téleostiens.

Cotronei, Prof. Giulio, Sulle questioni riguardanti il pancreas dei Cheloni [Questions sur le pancréas des Cheloniens]. Monitore Zoologico Italiano, 3-4. Firenze. **112**

D'Ancona, Umberto, Il problema dell'accrescimento dei pesci studiato sull' " Alosa finta „ del Tevere [Le problème de l'accroissement des poissons, étudié sur la " Alosa finta „ du Tibre]. 21 fig., 12 tabl., 10 diagr. Mem. R. Accad. Lincei, Sez. Ca., II, XVII, 407-540. Roma. **113**

Observations sur des exemplaires recueillis en nature dans le Tibre dans le but de connaître comment ils se comportent dans les différentes périodes de la vie et dans différentes conditions physiologiques. Comparaison avec les données recueillies sur les " Alosa „ de la Seine de l'Elbe et du Tyne.

Debuisson, M., Recherches sur la circulation du sang chez les crustacés : Ire Note : Amphipodes. Circulation chez les gammariens ; Synchronisme des mouvements respiratoires et des pulsations cardiaques. 1 fig. Archives de Zoologie Expérimentale, 67, 3, 94-104. Paris. **114**

Fréquence des pulsations chez les Gammariens, observations sur les mouvements respiratoires, la circulation du sang, le synchronisme des mouvements des pléipodes et des pulsations, le mouvement péristaltique.

Fenizia, G., Sul mutualismo del " Pagurus striatus „ (Latr) con la " Sagartra parasitica „ (Gosse) (Adamsia Rondeletii D. Ch.) [Sul le mutualisme du " Pagurus striatus „ (Latr) avec la " Sagartra parasitica „ (Gosse) (Adamsia Rondeletii D. Ch.)]. 2 fig. Rivista di Fisica, Matematica e Scienze naturali, 4, 202-210. Napoli. **115**

Ferrari, Angela, Materiali per la conoscenza delle pseudobranchie nei " teleostei „ [Matériaux pour la connaisance des pseudobranchies chez les Téléostiens]. Pubblicazioni della Stazione Zoologica di Napoli, 8, 3-4. Roma. **116**

Contribution à la classification des pseudobranchies pour établir un ordre nouveau et définitif, actuellement en discussion entre la classification de Granel et celle proposée par Muller, lesquelles ne peuvent pas être coordonées.

Giacomini, E., Le capsule surrenali dei Teleostei. Comunicazione [Les glandes surrénales des Téléostiens - Communication]. Rendiconto della 15ª Assemblea ordinaria e del Convegno dell' Unione Zoologica Italiana in Bologna, 30 ott. - 5 nov. 1926. Napoli. **117**

Giannelli, Luigi, Contributo allo studio dello sviluppo delle ghiandole dello stomaco negli anfibi [Contribution à l'étude du developpement des glandes de l'estomac des amphibiens]. 5 fig. Monitore Zoologico Italiano, 7, 158-164. Firenze. **118**

Etude faîte sur l'estomac de " Rana esculenta „ pour examiner le developpement des glandes.

Huguenard, E., et Magnan, A., Sur la production d'électricité par les torpilles. C. R. Ac. Sc. Paris, CLXXXVI, 1863-865. **119**

Hunter, Albert C., et Harrison, Channing W., Bactériologie et chimie des huîtres. Bulletin technique du Ministère de l'Agr. des Etats-Unis, 64. **120**

Résumé : Pêche Maritime XI-549, pp. 772-73.

Kunkel, B. W. und Robertson, J. A., Contributions to the study of relative growth in " Gammarus cheureuxi „ [Contributions à l'étude de l'accroissement relatif du " Gammarus cheureuxi „]. 18 fig. Journal of the Marine Biological Association, XV, 2, 655-681. Plymonth. **121**

Croissance des différentes parties du corps.

Lederer, Gustav, Wenn aus Weibchen Männer werden [Quand les femelles se transforment en mâles]. 1 ill. Deutsches Fischereiblatt, XXX, 7, 81-82. Leipzig. **122**

Transformation du sexe chez le " Hippophorus helleri „.

Leroux-Legueux, M.-L., Sur quelques points de la reproduction chez les Crustacés Amphipodes : Les sacs ovigères temporaires, leur formation, leur rôle. C. R. Ac. Sc. Paris, CLXXXVII, 852-54. Paris. **123**

Lindberg, G. U., Notes sur un " Thimallus arcticus pallasi „ Valde Kamchatka. Tables. Bullettins of Pacific Ocean Scientific Fishery Research Station, I, 317-25. Vladivostok. **124**

Description anatomique de ce poisson.

Matthews, Samuel A., The palps of Lamellibranchs as autonomous organs [Les antennes des lamellibranches comme organes autonomes]. 2 tabl., 9 fig. The Journal of Experimental Zoology, 51, 3. Philadelphia. **125**

Nombre, position et caract. des antennes ; les cellules et le tissue des antennes ; circulation du sang, système nerveux ; réaction à des stimulations.

Pêche Maritime (La), La croissance des jeunes homards. La Pêche Maritime, XI, 517, 261. Paris. **126**

Résultats des recherches de Dr. D. X. Mackay. (Ottawa) sur la vitesse de croissance du homard au Canada.

Pêche Maritime (La), Quelques expériences sur la croissance de l'églefin en aquarium. La Pêche Maritime, XI, 517, 261. Paris. **127**

Epreuves pour la théorie de M. Harold Thompson suivant laquelle les zones concentriques sur les écailles sont proportionées à la durée de la croissance.

Pêche Maritime (La), L'absorption du glucose par l'huître plate. La Pêche Maritime. Paris. **128**

M. C. M. Yonge vient de faire sur l'" Ostrea edulis „ des expériences dont les résultats appuient sa manière de voir : l'absorption des matières dissoutes ne se fait pas directement par les cellules épithéliales. L'épithélium cilié des Lamellibranches ne peut pas absorber directement les matières dissoutes dans l'eau.

Richet, Charles, De l'adaptation des animaux marins à la mise à sec. C. R. Ac. Sc. Paris, CLXXXVII, 862-66. Paris. **129**

Roderick, Macdonal, The life history of " Thysanoessa raschii „ [L'histoire de la vie de " Thysanoessa raschii „]. 7 ill. Journal of the Marine Biological Association, XV, 1, 57-79. Plymonth. **130**

Description, anatomie et fonctions dans les différents états de développement, illustrées par des tableaux accompagnés de légendes.

Schreitmüller, W. M., Color changes of Goldfish [Changement du couleur chez les poissons rouges]. Aquatic Life, XI, 10, 167. Baltimore. **131**

L'âge dans lequel s'opère le changement de couleur ; rapport entre maladies (albuio) et couleurs.

Schreitmüller, Wilhelm, A peculiar spawning act of the " Polyacanthus cupanus „ Var. [Une façon particulière de deposér les oeufs chez le " Polyacanthus Cupanus „ Var.]. Acquatic Life. XI, 12, 211-12, 218. Baltimore. **132**

Schumann, Dr. Fritz, Ein zweisömmriger Karpfen mit fast vollständing geschlossenem Munde [Une carpe de deux étés dont la bouche était presque complétement fermée]. 4 ill. Zeitschrift für Fischerei, XXVI, 4, 615-18. Neudamm u. Berlin. **133**

Description de cette anomalie et ses conséquences dans la vie du poisson.

Spirito, Aldo, Osservazioni sul trapianto della vescicola ottica primaria in " Rana esculenta „ e sulla influenza dei diversi stadi embrionali nel successivo differenziamento [Observations sur la transplantation de la vesicule optique primaire dans la " Rana esculenta „ et sur l' influence des divers stades embryonnaires dans la différenciation successive]. Atti della R. Accad. Naz. dei Lincei. Rend. Classe di Scienze fisiche matematiche e naturali, 2. Roma. **134**

Veil, Suzanne, Les ondes ultra-sonores. 7 tabl., 2 fig. Revue scientifique illustrée (revue rose), 13 Octobre, n. 19. Paris. **135**

Application des ondes ultra-sonores au répérage des sous-marins et des masses immergées en général. Effets calorifiques et énergétiques. Action de ces ondes sur les grenouilles, petits poissons, etc.

Yonge, C. M. (D. Sc., Ph. D.), The absorption of glucose by " Ostrea edulis „ [L' absorbtion de glucose par l' " Ostrea edulis]. 1 fig. Journal of the Marine Biological Association, XV, 2, 643-653. Plymouth. **136**

Expériences et leur résultats.

Wright, Leonhard F., The Hybrid Limit [Les limites de l' hybridation]. Aquatic Life, XI, 11, 195-96. Baltimore. **137**

Expériences.

c) La vie dans la mer. - Migrations.

Antipa, Gr., Die biologischen Grundlagen und der Mechanismus der Fischproduktion in den Gewässern der unteren Donau [Les bases biologiques et le mécanisme de la production du poisson dans les eaux du Danube inférieur]. Bull. de la Sect. Scien. Ac. Roumaine, XI, 2-3. Bucarest. **138**

Beaugé, Commandant, Une opinion canadienne sur l' influence des courants autour de Terre-Neuve et leur répercussion sur la pêche. 1 graph. La Pêche Maritime, XI, 520, 305-308. Paris. **139**

Bertrand, Gabriel et Rosenblatt, M., Le potassium et le sodium dans les algues marines. C. R. Ac. Sc. Paris, LXXXVII, 266-70. Paris. **140**

Borri, Celso, Saggio di Morfologia dinamica dei Cetacei. [Essai de morphologie dynamique des Cétacés]. 18 fig. Atti della Soc. toscana di scienze naturali, 38. Pisa. **141**

Examen des faits sur lesquels repose la convergence morphologique du corps des Cétacés avec celui de plusieurs poissons, et discussion sur les fonctions de certaines parties de leur corp en rapport avec la vie aquatique.

Bull, G. O. (B. Sc.), Studies on conditional responses in fishes. Part. I [Etudes concernant les réactions des poissons sur les conditions de l' entourage. Ière Partie]. 10 fig. Journal of the Marine Biological Association, XV, 2, 485-533. Plymouth. **142**

Les reflexes dans les poissons sur l' élévation de la température de l' eau, sur les changements de la salinité, stimulations vibratoires et visuelles (Blemuers gattangine, Crenilabrus melops); influences électriques (Blemuers gattangine, Anguilla vulgaris).

Dangeard, Pierre, Sur le dégagement d' iode libre chez les algues marines. C. R. Ac. Sc. Paris, CLXXXVII, 892-94. Paris. **143**

Dangeard, Pierre, Sur l' iodovolatilisation et ses caractères chez les Algues septentrionales. C. R. Acad. Sc. Paris, CLXXXVII, 899-901. Paris. **144**

Fishing News (The), Suggested expedition to study migration questions [Expédition proposée pour étudier le problème de la migration]. Fishing News, XVI, 807. Aberdeen. **145**

Le prof. Hjort (Norvège) a proposé une expédition pour faire des recherches sur la baleine.

Magnan, A. et Sainte Lagrie, A., Sur l'équilibre statique des Poissons. C. R. Ac. Sc. Paris, CLXXXVII, 388-90. Paris. **146**

Meseck, Gerhard, Untersuchungen über den Einflus der Belichtung auf die Uferfauna [Rercherches sur l'influence de la lumière sur la faune côtière]. 1 carte, 2 phot., 4 tables. Fischerei-Zeitung, XXXI, 10, 181-184. Neudamm. **147**

Grande influence de la lumière, démontrée par des exemples faits par M. Willes. Détails sur la faune des côtes exposées au soleil et celles qui ne le sont pas.

Moreux, René, Les migrations du thon rouge. La Pêche Maritime, XI, 513, 196. Paris. **148**

Plan d'organisation pour obtenir un plus grand nombre de faits pour vérifier la théorie du thon "grand migrateur„. (Suite d'un rapport adressé à la Commission int. pour l'exploration de la Méditerranée).

Nadson, Prof. Dr. G. A., Beitrag zur Kenntnis der bakteriogenen Kalkablagerungen [Contribution à la connaissance des dépositions bactériogènes de chaux]. Archiv für Hydrobiologie, XIX, 1, 154-164. Stuttgart. **149**

Expériences avec des bactèries et autres excroissances fangueuses qui ont la propriété d'isoler la chaux dans les mers. Description de ce procédé chimique.

Pêche Maritime (La), L'influence des variations de température et de salure sur le développement du homard et sur sa répartition géographique. La Pêche Maritime, XI, 534, 532-33. Paris. **150**

Expériences de M. R. Legendre, directeur du Laboratoire de Concarneau sur les larves de homard peu après l'éclosion. Le homard sur les côtes de l'Afrique du Nord.

Scheuring, Ludwig, Beziehungen zwischen Temperatur und Verdaungsgeschwindigkeit bei Fischen [Rapport entre la température et la vitesse de digestion chez les poissons]. Zeitschrift für Fischerei, XXVI, 2, 231-35. Neudamm u. Berlin. **151**

Description des expériences relatives à ce sujet.

Volterra, Vito Prof., Variations and fluctuations of the number of individuals in animal species living together [Variations et fluctuations du nombre d'individus des espèces d'animaux qui vivent ensemble]. Journal du Conseil, III, 1, 3-52. Copenhague. **152**

Étude des lois qui régissent les fluctuations du nombre d'individus de deux espèces cohabitantes. Les influences d'une espèce sur l'autre. Plusieurs espèces qui luttent pour la même nourriture. Differentes espèces qui se nourissent aux dépens des autres. Théorie générale des associations biologiques conservatives et dissipatives.

Willer, Prof. Dr., Untersuchungen über das Wachstum bei Fischen [Recherches sur la croissance chez les poissons]. 1 ill., 6 diagr., 30 tabl. Zeitschrift f. Fischerei, XXVI, 4, 567-606. Neudamm. **153**

Influence du contenu d'oxygène dans l'eau pour le développement des jeunes truites de ruisseau; influence de la lumière et de différents facteurs combinés. Description des expériences.

d) Distribution géographique des êtres vivants dans la mer. - Habitat.

Athanassopoulos, G., Sur les montées restreintes des Civelles dans la partie orientale de la Méditerranée. C. R. Ac. Sc. Paris, CLXXXVI, 894-96. Paris. **154**

Berrill, N. I. (B. Sc.), The Ascidian Fauna of the Plymouth area [La Faune d'Ascidiae dans l'aire de Plymouth] Journal of the Marine Biological Association, XV, 1, 177-181. Plymouth. **155**

Enumération des espèces, avec l'indication des lieux de trouvaille, des mois de reproduction, etc.

Brunelli, G., Fasella, G., Su di un rarissimo Cetaceo spiaggiato nel litorale di Nettuno [Sur un Cétacé très rare, trouvé sur le litoral de Nettuno]. Rendic. Acc. Lincei, Scienze fisiche, matematiche, naturali, 1. Roma. **156**

Il s'agit du " Mesoplodon bidens „ pour la première fois capturé dans la Méditerranée.

Caroli, I Tomopteridi del Mar Rosso in rapporto alla loro distribuzione geografica negli altri mari [Les Tomoptérides de la Mer Rouge, en égard à leur distribution géographique dans les autres mers]. 13-14. Istituto Idrografico. Genova. **157**

Sur 14 espèces de Tomoptérides, dont 8 sont dèjà connues, recueillies par le bateau "Magnaghi„ pendant la campagne hydrographique 1923-24.

Colosi Giuseppe, Zoogeografia del Mar Rosso [Zoogéographie de la Mer Rouge]. 25-26. Istituto Idrografico. Genova. **158**

L'A. signale quelques recherches biologiques pour lesquelles la Mer Rouge se prêterait plus particulièrement.

D'Ancona, Umberto, Murenoidi del Mar Rosso e del Golfo di Aden. Comunicazione al Congresso Geografico Internazionale di Cambridge - luglio 1928 [Murenoïdes de la Mer Rouge et du Golf de Aden. Communication au Congrès géographique international de Cambridge - juillet 1928]. Esplorazione scientifica del Mar Rosso, 19-21. Istituto Idrografico. Genova. **159**

L'A. a réussi à identifier-dans la collection recueillie par la R. Nave "Ammiraglio Magnaghi„ 4 espèces nouvelles de Murénoides, qui, - selon ses idées - sont les formes larvaires respectivement de Ophisoma anago, Conger cinereus, Muraena undulata, et Muraena hepatica.

D'Ancona, Umberto, La biologia dell'Alosa del Tevere in confronto a quelle di altre regioni, con considerazioni generali sulle differenze morfologiche ed ecologiche tra le razze mediterranee e nord-europee delle specie ittiche [La biologie de l'Alose du Tibre en comparaison avec celles d'autres régions, avec considérations générales des différences morphologiques et écologiques entre les races méditerranéennes et européennes du Nord des espèces ichthiques]. 12 fig., 1 tabl. et diagr. Internationale Revue der ges. Hydrologie u. Hydrographie, XX, 56, 430-455. Leipzig. **160**

Avec résumé en allemand.

Dranz, Weshalb gibt es keine Aale im Schwarzen Meer? [Pourquoi n'y-a-t-il pas d'anguilles dans la Mer Noire ?]. Deutsches Fischereiblatt, XXX, 6, 65. Leipzig. **161**

Explication de ce phénomène.

Ehrenbaum, E., Ungewöhnliche vorkommnisse in der Nordsee [Des trouvailles exceptionnelles dans la mer du Nord]. 2 fig. Der Fischerbote, XX, 7, 126-30. Altona-Blankenese. **162**

Epigonus telescopus, Centrolophus pompilus et Macrorhamphosus scolopax L. trouvés dans la Mer du Nord.

Issel, Raffaele, Sulle relazioni etologiche fra sifonofori (" Velella spirans „ Eschr.) e gasteropodi nudibranchi (" Fiona marina „ Forsk.) nel mare Ligure. (Segue Bibliografia) [Sur les rapports étologiques entre sinophores (" Velella spirans „ Eschr.) et gastéropodes nudibranches (" Fiona marina „ Forsk) dans la mer de Ligure. Une Bibliographie suit cette étude]. Bollettino dei Musei di Zoologia e Anatomia Comparata della R. Università, 23, 1-8. Genova. **163**

L'A. étudie l'" habitat „ de la Fiona marina et les conditions dans lesquelles elles dévore la Velella et y dépose les rubans ovigères; il observe que la " Fiona „ est prédisposée à dévorer des animaux pélagiques et à suspendre ses rubans a un corps flottant.

Joubin, L., Sur divers Céphalopodes octopodes des croisières du Dana dans l'Atlantique. C. R. Ac. Sc. Paris, CLXXXVII. 439-41. Paris. **164**

Neviani, Prof. Antonio, Di alcuni Ostracodi raccolti sulle spiaggie di Bari e di Rimini [Sur certains Ostracodes trouvés sur les plages de Bari et de Rimini]. Atti della Pontificia Accademia delle Scienze. Nuovi Lincei, II. Roma. **165**

Rabinerson, A. I., Caractéristique de race du hareng de printemps dans la Baie de Pierre le Grand. tables. Bullettins of Pacific Ocean Scientific Fishery Research Station, I, 143-68. Vladivostok. **166**

Dimensions des harengs des différents endroits du golfe de Pierre-le-Grand. Comparaison avec les races de hareng vivant dans les autres eaux russes. Nombre de vertèbres.

Santucci, Renato, Fillosomi del Mar Rosso con osservazioni sulla variazione geografica. Esplorazione scientifica del Mar Rosso [Les Phillosomes de la Mer Rouge ; et observations sur la variation géographique. Exploration scientifique de la Mer Rouge], 15-16. Istituto Idrografico. Genova. **167**

Sur 52 phillosomes de la Mer Rouge, ceux-ci, qui vivent dans des eaux plus chaudes et plus salées, sont de dimensions plus grandes que ceux qui vivent dans la Mer Méditerranée, dont les eaux sont moins chaudes et moins salées. quoique se trouvant au mème degré de développement et de différentiation post-larvaire.

Werner, F., Beiträge zur Kenntnis der Fauna Griechenlands, namentlich der ägäischen Inseln [Contribution à la connaissance de la faune grecque, spécialement des îles de la Mer Egée]. 9 fig. Sitzber. Aka. d. Wiss. Wien, I, 137. Wien u. Leipzig. **168**

V. aussi **150, 322.**

e) Plancton.

Atkins, W. R. G., Seasonal variations in the phosphate and silicate content of sea water during 1926 and 1927 in relation to the phytoplancton crop [Variations saisonnières du contenu en phosphates et en silicates dans l'eau de mer en 1926 et 1927, en relation avec la production du phytoplancton]. Journal of the Marine Biological Association, XV, 1, 191-205. Plymouth. **169**

Cilleuls, Dr. I. des., Revue générale des études sur le plancton des grands fleuves ou rivières. Intern. Revue der ges. Hydrologie u. Hydrographie XX, 1-2, 174-206, Leipzig. **170**

Choînoky, Dr. B. v. Über die Wirkung von hyper - und hypotonischen Lösungen auf einige Diatomeen [Sur l'effet de solutions hyper - et hypothoniques sur quelques Diatomées]. 94 fig. Intern. Revue der gesamen Hydrologie u. Hydrographie, XIX, 5-6, 452-500, Leipzig. **171**

Geitler, Lothar, Neue oder wenig bekannte Microorganismen aus der Umgebung von Lunz. IV. Neue Gattungen und Arten von Dinophyceen, Heterokonten und Chrysophyceen [Des microorganismes nouveaux ou peu connus des environs de Lunz. IV. Nouvelles espèces et genres de Dinophycéen, Hétérokontens et Chrysophycéen]. 8 fig., 1 tab. Archiv für Protistenkunde, 63, $^1/_2$, 67-83. Jena. **172**

Provenance et traitement du matériel trouvé. Sa description au point de vue morphologique, et biologique. Détermination.

Harvey, H. W., Nitrates in the sea [Les nitrates dans la mer]. 3 fig. Journal of the Marine Biological Association, XV, 1, 183-190. Plymouth, Citadel Hill. **173**

Expériences faites en Décembre 1925 portant à la conclusion que les nitrates contenus dans l'eau sont absorbés par le phytoplancton, en été et se reproduisent en automme.

Issel, Raffaele, Cefalopodi e proposte relative al nannoplancton. Esplorazione scientifica del Mar Rosso [Les Céphalopodes et propositions relatives au nannoplancton - Exploration scientifique de la Mer Rouge]. 17-19. Istituto Idrografico. Genova. **174**

Larves de Chirothenthis de la Mer Méditerranée et du Golfe d'Aden, en considération, particulièrement de la variation géographique. - Larves de Céphalopodes de la Mer Rouge (observations préliminaires). - Proposition relative au nannoplancton.

Ivimey Cook W. R., Price, Miss. I. R., The effect of aeration and light on the development of the zoosporangia in the genus Cladophora [L'effet de la ventilation et de la lumière sur le développement du zoosporangia dans le genus Cladophora]. 1 fig., 4 tabl. Journal of the Royal Microscopical Society, III, XLVIII, 3. London. **175**

Expériences avec " Cladoptora glomerata " et " C. crispata " concernant leur réaction (des cellules) aux changement de ventilation et d'illuminations. Expériences analogues concernant la germination et le développement des zoospores.

Kahl, Alfred, Die Infusorien (Ciliata) der Oldesloer Salzwasserstellen [Les Infusoires (Ciliata) des places d'eau salée à Oldesloe]. 50 ill., 182 fig. Archiv für Hydrobiologie, XIX, 1, 51-123 ; 2, 189-246. Stuttgart. **176**

Kamptner, Dr. phil. Erwin, Über eine Coccolithophoride aus der " Alten Donau „ bei Wien [Sur une Coccolithophoride du " Vieux Danube „ dans les environs de Vienne]. 2 fig. Archiv für Protistenkunde, 61, 1, 38-44. Jena, **177**

Découverte d'une nouvelle forme de Coccolithophoride : Hymenomonas danubiensis nov. spec.

Kühl, Fr., Untersuchungen über das Zentrifugenplankton und das Netzplankton des Walchensee und des Kochelsee in den Jahren 1921-23 [Recherches sur le plancton du Walchensee et Kochelsee de 1921 à 1923]. 3 tabl. Archiv für Hydrobiologie, Supplementband, VI. (Der Walchensee), 1. Stuttgart. **178**

Kulmalycki, Wladimir Julian ; Gabanski, Joseph, Uber " Stephanodiscus Hantzschii „ Grun. im Oberlauf der unteren Warthe [Sur " Stephanodiscus Hantzschii „ Grun. dans le cours supérieur du Warthe inférieur]. Archiv für Hydrobiologie, XX, 1, 151-153. Stuttgart. **179**

Les observations et expériences de l'auteur en comparaison avec celles de ses prédécesseurs sur la présence du S. H. dans le plancton de la Warthe.

Lepsi, I., Studii faunistice, morfologice, si fisiologice asupra infusorillor din Romănia [Etudes de la faune ; morphologie et physiologie des infusoires, en Roumanie]. 86 ill. Cultura nationalee. Bucuresti. **180**

Generalitati despre infuzorii tratati. Fauna infuzoritur din Masea Nepa Fauna infuzorilor din apele dulci. Consideratiuni de sistematica. Rolul infuzoriilor in biocenosa apelor. Culturile de infuzorii marini. Observatuni cito-fiziologice. " Descrierea sperilor „. Holotricha, Heterstricha, Olijstricha, Hypstrica. Peritricha. " Registrul speriilor „ - Leteratua.

Lohmann, H., Beiträge zur Planktonbevölkerung der Weddellsee. Beitrag I : Allgemeines über die Fahrt, die Planktonfänge und die hydrographischen Verhältnisse in der Weddellsee [Contributions au plancton de la Mer de Weddell. Contrib. I : Communications générales sur le parcours, les pêches de plancton et les conditions hydrographiques de la Mer de Weddell]. 2 tabl. Intern. Revue der ges. Hydrologie u. Hydrographie, XX, 1-2, 1-72. Leipzig. **181**

Marshall, S. M., The photosynthesis of diatom cultures in the sea [La photosynthèse des cultures de diatomées dans la mer]. 24 fig. Journal of the Marine Biological Association, XV, 1, 321-60. Plymouth. **182**

Observations sur la photosynthèse à différentes profondeurs et à différentes distances de la côte.

Pascher, A., Eine eigenartige rhizopodiale Flagellate [Une Flagellate rhizopodiale singulière]. 13 fig. Archiv für Protistenkunde, 63, 1-2, 227-40. Jena. **183**

Description de Brehmsiella chrysohydra. Ochromonas spec., Cyrtophora pedicellata.

Pêche Maritime (La), La nourriture du hareng dans les eaux danoises. La Pêche maritime, XI, 537. 580. Paris. **184**

A propos de l'étude de P. Iesperson.

Peruzzi, Mario, Sulle relazioni tra Spirochetie Bacterioidi (con proiezioni di microfotografie e dimostrazione di preparati) [Sur les rapports entre Spirochetes et Bactéroides avec des microphotographies et démonstrations des préparation]. Lo Sperimentale (Archivio di Biologia normale e patologica), 3-4 Firenze. **185**

Rund, Johan T., Fluctuations of the larval stages of Euphansiidae of Möre, 1926-1927 [Les fluctuations dans l'état larval d'Euphansiidae à Möre, en 1926-27]. 1 carte géogr. Journal du Conseil, III, 1, 98-101. Copenhague. **186**

Russell, F. S., The vertical distribution of marine macroplankton. VI, Further observations on diurnal changes [La distribution verticale du macroplancton marin. Ultérieures remarques sur les changements diurnes]. 7 graph. et 4 tabl. Journal of the Marine Biological Association, XV, 1, 81-103. Plymouth. **187**

Résultats des expériences effectuées pendant la nuit et l'aube du 17-18 et 18-19 Juin, classées selon les espèces trouvées, la profondeur de la pêche de l'épreuve et les conditions d'éclairage.

Russell, F. S., A net for catching plankton near the bottom [Un filet pour pêcher le plancton près du fond]. 2 ill. Journal of the Marine Biological Association, XV, 1, 105-108. Plymouth. **188**

Matériel, construction et méthode de pêche avec ce filet, nécessaire pour les expériences sur la distribution verticale du plankton.

Russell, F. S., The vertical distribution of marine macroplankton. VII, Observations on the behaviour of " Calanus finmarchicus „ [La distribution verticale du macroplankton marin. VII. Remarques sur le comportement de " Calanus finmarchicus „]. 6 fig. Journal of the Marine Biological Association, XV, 2, 429-54. Plymouth. **189**

Sauerbrey, Ernestine, Beobachtungen über einige neue oder wenig bekannte marine " Ciliaten „ [Observations sur quelques ciliates marins nouveaux ou peu connus]. 2 tabl. Archiv für Protistenkunde, 62, 2-3, 354-407. Jena. **190**

Histoire, morphologie générale, biologie, lieux d' origine, différentiation du plasma, mouvements, division, etc. du matériel en question.

Schiller, Jos., Die planktischen Vegetationen des Adriatischen Meeres. C. Dinoflagellata I. Teil. Adiniferidea, Dinophysidaceae [Les végétations planctoniques de la Mer Adriatique. C. Dinoflagellata. Ière partie: Adiniferidea, Dinophysidaceae]. 44 fig., 3 tabl. Archiv für Protistenkunde, 61, 1, 45-91. Jena. **191**

Expériences faites sur 3.200 captures planctoniques (nannoplancton, plancton de filtre, ecc.). Description des nouvelles formes trouvées.

Skvortzow, B. W., Über das Phytoplankton des Zaisansees, Südsibirien [Sur le Phytoplancton du lac de Zaisan Sibérie méridionale]. 14 ill. Archiv für Hydrobiologie, XIX, 1, 165-72. Stuttgart. **192**

Enumération des algues trouvées.

Steuer. Prof. Adolf., Zur faunistischen Charakterisierung des südafrikanischen Mischgebietes [Pour caractériser la faune de la zone mixte de l'Afrique méridionale]. 1 carte. Intern. Revue der ges. Hydrologie u. Hydrographie, XX, 3-4, 217-20. Leipzig. **193**

Plancton des eaux côtières.

Swarczewsky, B., Beobachtungen über " Spirochona elegans „ n. sp. [Observations sur " Spirochona elegans „ u. sp.]. 1 fig., 2 tabl. Archiv für Protistenkunde, 61, 2, 185-222. Jena. **194**

Endroits où se trouvait ce protiste et méthodes de recherche. Caractéristiques biologiques et morphologiques. Division du noyau et formation des gamètes. Le procès sexuelle épidérmique.

Watzka. Max, Die Rotatorienfauna der Cakowitzer Zuckerfabriksteiche und Versuche über das Auftreten von Rotatorien-Männchen und über die Entwicklungszeit der Dauereier [La faune rotatoire des étangs de la fabrique de sucre à Cakowitz et expériences sur l'apparition de rotatoires mâles et sur le temps de développement des oeuf hibernants]. 1 plan, 6 diagr. Intern. Revue der ges. Hydrologie u. Hydrographie, XIX, 5-6, 430-51. Leipzig. **195**

Wimpenny, R. S., A transparent bucket with a detachable bottom for use with Ostenfeld and Jespersen' s standard net for plankton collection [Un seau transparent avec fond détachable pour être employé avec les filets standard pour plankton; breyet Ostenfeld et Jespersen]. 3 fig. Journal du Conseil, III, 1, 94-97. Copenhague. **196**

Avantages de cette amélioration du filet standard et description de sa fabrication.

V. AUSSI **301.**

f) Biologie spéciale et descriptive. - Animaux utiles comme nourriture, en général.

A. D.. A living Chimaera, one of the sea' s strangest fish. [Une Chimaera vivante, un des poissons les plus curieux de la mer]. 1 fig. The Fishing News, XVI, 761, 14. Aberdeen, London. **197**

Amirthalingam, C. (B. Sc.), On lunar periodicity in reproduction of " Pecten opercularis „ near Plymouth in 1927 - 28 [De la périodicité lunaire dans la reproduction du " Pecten opercularis „ dans les environs de Plymouth, en 1927-28]. 5 fig. Journal of the Marine Biological Association, XV, 2, 605-40. Plymouth. **198**

Arcangeli, Alceste, " Ligidium Ghigii „ n. sp. (crostacei isopodi) [" Ligidium Ghigii „ n. sp. (crustacés isopodes]. Bollettino dei Musei di Zoologia e Anatomia Comparata della R. Univers. di Genova, 22. Genova. **199**

Nouvelle espèce provenant de l'île de Cos (Egée italien); diffère nettement de " Ligidium cursorium „ B. L.

Aquatic Life, A total albino of the " Betta Splendens „, Regan [Un albino total de " Betta Splendens „ Regan]. Aquatic Life, XI, 10, 173-174. Baltimore. **200**

Description de cet exemplaire.

Brind, Walter L. (F. Z. S.), Specialization [Spécialisation]. 1 fig. Aquatic Life, XII, 2, 23-26-34. Baltimore. **201**

Remarques générales sur les avantages de la spécialisation. L'auteur se propose de traiter dans des articles separés les poissons tropicaux. Dans ce premier article il s'occupe du " Ambassis lala„.

Carlgren, Oscar, Stephenson, T. A., The British Edwardsidae [Les Edwardsidae britanniques]. 18 fig. Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom, XV, 1, 1-33. Plymouth. **202**

La famille des Edwardsidae ; notes sur les espèces britanniques, sur la succession des tentacules chez " E. callimorpha „. Anatomie de 4 espèces.

Chaine, J., Duvergier, J., Contribution à la détermination des espèces des poissons du genre " Mugil „. C. R. Ac. Sc. Paris. CLXXXVI, 253-255. Paris. **203**

D' Ancona, Umberto, Notizie preliminari sugli stadi larvali di Murenoidi raccolti dal prof. Luigi Sanzo nel Mar Rosso e nel golfo di Aden durante la crociera della R. Nave " Ammiraglio Magnaghi „ 1923-1924. [Notices préliminaires sur les stades larvaires de Murénoides, trouvés par le prof. Luigi Sanzo dans la Mer Rouge et le Golfe d' Aden, au cours de la croisière du bateau " Ammiraglio Magnaghi „ 1923-24]. Atti Acc. Lincei, Serie Sesta, Rend. Scienze fisiche, matematiche, naturali, 5. Roma. **204**

D' Ancona, Umberto, Sulla possibilità di ordinare sistematicamente le specie larvali dei Murenoidi [Sur la possibilitè de classifier systématiquement les especès larvaires des Murénoides]. Atti della Reale Accad. dei Lincei. Rend. Classe di Scienze fisiche, matematiche e naturali, 6. Roma. **205**

Fishing News (The), Story of the Coral Polyp [Histoire du polype des coreaux]. Fishing News, XVI, 808, 35. Aberdeen. **206**

Garády, Viktor, A tenger pillangól [Le papillon de la mer (Crescis acicula)]. 3 fig. A Tenger, XVIII, 1-2, 24-32. Budapest. **207**

Gombaldi, J., De Vincenzi y L. P. Barattini, Album Ictiologico dell' Uruguay (2ª Serie). [Album ichtyologique de l' Uruguay] Tabl. XIII-XXIV. Anales del Museo de Historia Natural de Montevideo, II, II, Entrega IV. Montevideo. **208**

Grasier, Ch., Dantan, J. L., Sur quelques points de la biologie des Annelides Polychètes de la famille des Néréidiens. C. R. Ac. Sc. Paris, CLXXXVI, 1476-1479. Paris. **209**

Lebour, Marie V., Studies of the Plymouth Brachyura. II. The larval stages of Ebalia and Pinnotheres [Etudes sur le Brachyura de Plymouth. II. L'état larvaire du Ebalia et du Pinnotheres]. 2 tabl., 1 fig. Journal of the Marine Biological Association, XV. 1, 109-23. Plymouth. **210**

Morrison, Norman (D. Sc., F. Z. S.), The dogfish species [Les espèces de requins]. 1 phot. The Fishing News, XVI, 765, 28-29. Aberdeen London. **211**

Les requins en général. Le requin proprement dit. Ses petits, sa mortalité, nourriture, ses ennemis.

Salfi, Mario, Ricerche sulla biologia delle Ascidie del golfo di Napoli [Recherches sur la biologie des Ascidies du Golfe de Naples]. 13 fig., 4 tav. Ricerche di Morfologia e Biologia Animale, 2-4, 104. Napoli. **212**

Salfi, Mario, Note descrittive e biologiche su due Ascidie del golfo di Napoli [Notes descriptives et biologiques sur deux Ascidies du Golfe de Naples]. 2 fig. Pubblicazioni della Stazione Zoologica di Napoli, VIII, 3-4, 273 - 88. Roma. **213**

Description de " Podoclavella napolitana „ (Della Valle) et " Rhopalopsis hartmegesi „ (Salfi). L'une retrouvée, seulement dans des individus isolés, la seconde réalise la constitution d' une colonie.

Santucci, Renato, Osservazioni sulla muta degli " Scyllaridea „ ed in particolare modo su quella del " Palinurus vulgaris „ Latr. [Observations sur la mue des " Scyllaridea „ et en particulier sur celle du " Palinurus vulgaris „ Latr.]. 1 fig. Bollettino dei Musei di Zoologia e Anatomia comparata della R. Università di Genova, 20, 1-7. Genova. **214**

L' A. après avoir décrit la mue du " Palynurus vulgaris „ et fait quelques observations sur les mues du " Scyllarus aretus „ et du " Scyllaridea latus „ conclut que dans les Scillaridea, la mue se fait sans aucune fente dans le dermasquelette, par lacération de l' épiderme. Il en résulte une ouverture qui permet à l' animal de faire tomber en avant la carapace céphalothoracique et de se libérer d' abord avec la partie antérieure du corps, ensuite avec la partie postérieure. Les mues se font aussi pendant l' hiver et, chez les femelles, elles n' ont aucun rapport avec la période sexuelle.

Sanzo, Luigi, Uova e larve di " Remora remora „ L. [Oeufs et larves de " Remora remora „ L.]. 1 tav., 6 fig. R. Comitato Talassografico italiano, Memoria CXXXVIII. Venezia. **215**

Sanzo, Luigi, Plectognati raccolti nella Crociera [Plectognates trouvés pendant la croisière]. Esplorazione scientifica del Mar Rosso, 23-24. Istituto Idrografico. Genova. **216**

13 espèces : 4 Tétrodons, 2 Monacanthus, 4 Balistes, 3 Ostracions.

Schmidt, Dr. Hans Walther, Der Fischadler " Pandion haliaëtus L. „ [L' aigle de mer " Pandion haliaëtus L. „]. Deutsches Fischereiblatt, XXX 2, 22-23. Leipzig. **117**

Schreitmüller, Wilhelm, The Lemon Fish [Le Poisson Lemon]. Aquatic Life, XII, 3, 48-49. Baltimore. **218**

Description de cette nouvelle variété.

Sexton, E. W., On the rearing and breeding of Grammarus in laboratory conditions [De l' élevage et de la reproduction du Gammarus en laboratoire]. 1 fig. Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom, XV, 1, 33-56. Plymouth. **219**

Notes sur le genre Gammarus ; Description du " Gam. chevreuxi „ ; méthodes d'élevage ; mutations ; croisement des espèces de Gammarus.

Sparta Dr. A., Stadi larvali di " Uraleptus Maraldii „ Risso [Les stades larvaires de l' " Uraleptus Maraldii „ Risso]. 1 tav., 2 fig. R. Comitato Talassografico Italiano, Memoria CXLI, 12, Venezia. **220**

Standard Union, Brooklyn, A fish story which can be believed [Une histoire véridique de poisson]. Acquatic Life, XII, 5, 83, Baltimore. **221**

Elevage de " Lebister reticulatus „.

Stephen, A. C. Notes on the biology " Tellina tenuis „ da Costa [Remarques concernant la biologie de " Tellina tenuis „ da Costa]. 5 fig. Journal of the Marine Biological Association, XV, 2, 683-702. Plymouth. **222**

Thienemann, August, Über die Coregonen des Comer Sees [Sur les Coregones du Lac de Côme]. Archiv für Hydrobiologie, XIX, 4, 666-68. Stuttgart. **223**

Wilson, Douglas P., The post-larval development of " Loimia medusa „ Sar. [Le développement post-larvaire de " Loimia medusa „ Sar. 2 tabl., 7 fig. Journal of the Marine Biological Association, XV, 1, 129-149. Plymouth. **224**

Méthodes de recherche. Descriptions de l' état pélagique et l' état du fond, développement des poils et des " uncini „. Comparaison avec " Nocolea zostericola „ Oersted.

1 - *Anguille.*

Fischer, Dr. Erich, Neues vom Aal [Nouveautés concernant l' anguille]. Mitteilungen des deutschen Seefischerei Vereins, XXXXIV, 5, 225-227. Berlin. **225**

Expériences concernant la détermination du sexe chez les anguilles.

Rôhler, Dr., Biologische Beobachtungen an Aalbrut [Observations biologiques sur les alevins d' anguilles]. Fischerei-Zeitung, XXXI, 21, 414. Neudamm. **226**

Recherches dans l' Aquarium. Développement des alevins, leur nourriture et la manière comme ils la cherchent. Sommeil hivernal. Relations entre les phénomènes électriques atmosphériques et le comportement des anguilles. Maladies. Dimensions.

Tesch, I. I., On sex and growth investigations on the freshwater eel in Dutsch waters [Rapport sur les recherches concernant le sexe et la croissance des anguilles d'eau douce dans les eaux néerlandaises]. 1 graph., 1 carte géogr. Journal du Conseil, III, 1, 52,69. Copenhague. **227**

Distribution locale des anguilles masculines et féminines expliquée par des expériences qui confirment la théorie Grassi sur le tard développement du sexe chez les anguilles.

V. AUSSI **154, 161, 204, 205, 479, 582, 589.**

2 - *Baleine et Cétacés.*

VOIR **141, 145, 156, 334, 335, 340, 406, 451, 491.**

3 - *Carpe.*

Engel, O., Betrachtungen über den Karpfen [Remarques sur la carpe]. Fischerei-Zeitung, XXXI, 35, 694-95. Neudamm. **228**

Provenance de la carpe. Son élevage en Allemagne. Les problèmes de la fraile.

Kostomarov, Boris, Die Bedeutung der gelösten Nährsubstanzen für den Stoffwechsel der Karpfenbrut [L'importance des substances alimentaires diluées dans l'eau pour la rechange des alevins de carpes]. 14 fig. Archiv für Hydrobiologie, XIX, 2, 331-365. Stuttgart. **229**

Expériences avec des carpes élevées dans des solutions nutritives différentes.

V. AUSSI **268, 501, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 535, 563, 578, 587, 590, 592, 593, 597, 622.**

4 - *Hareng.*

Ford, E., Herring investigations at Plymouth. I. Methods of collection and treatment of data [Recherches sur les harengs à Plymouth. I. Méthodes de collection des données et leur application]. 5 fig. Journal of the Marine Biological Assoc. XV, 1, 237-66. Plymouth, Citadel Hill. **230**

Longueur des poissons, la détermination de l'âge et de la croissance d'après les écailles. Observations sur le nombre des vertèbres.

Ford, E., Herring investigations at Plymouth. II. The average number of vertebrae for herrings from the English Channel and south-east of Ireland [Recherches sur le hareng à Plymouth. II. La moyenne de vertèbres chez le hareng de la Manche et du S-E de l'Irlande]. 1 fig. Journal of the Marine Biological Assoc. XV, 1, 267-278. Plymouth, Citadel Hill. **231**

Recherches dans les différentes régions de la Manche et du S-E de l'Irlande sur le nombre des vertèbres; ce qui constitue un indicateur pour les différences " raciales „.

Ford E., Herring investigations at Plymouth. III. The Plymouth winter fishery during the season 1924-25, 1925-26 and 1926-27 [Recherches sur le hareng. III. La pêche à Plymouth pendant les hiver 1924-25, 1925-26 et 1926-27]. 6 fig. Journal of the Marine Biological Assoc. XV, 1, 279-304. Plymout, Citadel Hill. **232**

Les méthodes (bateaux, filets) de la pêche à Plymouth pendant les années susnommées; les caractéristiques des poissons pêchés pendant cette période (longueur, écailles, cercles hivernaux).

Ford, E., Herring investigations at Plymouth. IV. The growth of young herrings in the neighbourhood of Plymouth [Recherches sur le hareng. IV. La croissance des jeunes harengs dans le voisinage de Plymouth]. 4 fig. Journal of the Marine Biological Assoc. XV, 1, 305-319. Plymouth, Citadel Hill. **233**

Observations sur la longueur, proportion des jeunes harengs (longueur de la queue, longueur entière. Accroissement dans les différents états de développement).

Hodgson, W. C., The decrease in size of the east anglian autumn Herring [Diminution des dimensions du hareng automnal de l'Angleterre orientale]. 4 diagr. The Fishing News, XVI, 772, 34-35. Aberdeen, London. **234**

Hodgson, W. C., M. Sc., Some spawning places of the Herring of the southern North Sea [Quelques places de couvée du hareng de la mer du Nord méridionale]. 1 tab., 2 graph. Journal du Conseil, III, 2, 224-30. Copenhague. **235**

Les tables et les cartes démontrent la quantité des harengs en fraile capturés, les endroits de ces captures et les noms des autres poissons qui se sont nourris des alevins.

Lea, E., Undersökelser over silden [Recherches concernant le hareng]. Årsberet. vedk. Norges Fisk., I, 115-27. **236**

Lea, E., Undersökelser over den norske sild fra umoden til moden [Recherches sur le hareng norvégien depuis sa jeunesse jusqu'a sa maturité]. Årsberet. vedk. Norges Fisk., IV. **237**

Lissner, Dr. H., Die gegenwärtige Lage der deutschen grossen Heringsfischerei [La situation actuelle de la grande pêche au hareng en Allemagne]. Der Fischerbote, XX, 14, 265-70. Blankenese. **238**

Renesse, P. van, Die holländische Heringskontrolle [Le contrôle sur le hareng en Hollande]. Die Fischwirtschaft, IV, 6, 885-88. Wesermünde. **239**

W., Beobachtungen von Heringszügen durch Flugzeuge unter Island [Observations par aéroplane des bancs de harengs au Sud de l'Islande]. Der Fischerbote, XX, 20, 399-400. Blankenese. **240**

Services rendus par les aéroplanes qui signalent par radio aux bateaux de pêche les places où ils trouveront des harengs.

Wendt, R., Die grosse deutsche Heringsfischerei mit Treibnetzen in der Nordsee im Jahre 1927 [La grande pêche au hareng avec filets flottants en Allemagne, dans la mer du Nord, en 1927]. Der Fischerbote, XX, 3, 56-58. Blankenese. **241**

V. AUSSI **166, 184, 349, 374, 448, 512, 515, 531, 532, 605, 612, 615.**

5 - *Homard - Langouste - etc.*

Guidi, Léon, L'importance des gîtes de langoustes en Méditerranée occidentale. La Pêche Maritime, XI, 522, 337-39. Paris. **242**

Le Gall, Jean, La taille marchande des homards et le dépeuplement des fonds. 1 fig. La Pêche Maritime, XI, 515, 225-28. Paris. **243**

Martell, Dr. P., Über Hummern [Sur l'homard]. Deutsches Fischereiblatt, XXX, 8, 93-94. Leipzig. **244**

Poulsen, Erik M., Über den Hummer und die Hummerfischerei in den dänischen Gewässern [Le homard et la pêche de l'homard dans les eaux danoises]. 1 phot., 1 cart., 2 diagr. Mitteilungen des Deutschen Seefischerei Vereins, XXXXIV, 4, 171-79. Berlin. **245**

V. AUSSI **126, 150, 493.**

6 - *Huitre et Lamellibranches.*

Boury, M., Biologie ostréicole. Revue de l'Office scient. et technique des pêches, I, II. Paris. **246**

Drouant, Jean, La crise ostréicole. La Pêche Maritime, XI, 507, 97-99. Paris. **247**

Cause de la crise que traverse l'industrie ostréicole en France, et moyens pour y remédier. La production diminuée. L'activité du Syndicat général de l'ostréiculture.

Havinga, Dr. B., The daily rate of growth of Oysters during Summer [L'accroissement journalier chez les huîtres pendant l'été]. 6 graph. Journal du Conseil, III, 2, 231-245. Copenhague. **248**

Martell, Dr. P., Austern [Huîtres]. Deutsches Fischereiblatt, XXX, 15, 179-80. Leipzig. **249**

Histoire de l'emploi des huîtres (temps préhistoriques, âge ancien, chez les Romains). Lieux de pêche, manière de pêcher.

Pêche Maritime (La), Nouvelles observations sur les huîtres (Ostrea edulis) du Limfjord. La Pêche Maritime, XI, 513, 196. Paris. **250**

Résultats des études du Dr. R. Spärck.

Pêche Maritime (La), Les accroissements périodiques de la coquille chez l'huître plate. La Pêche Maritime, XI, 541, 644. Paris. **251**

Le Dr. Horton s'est livré, durant les années 1925-26-27, à des observations systématiques sur la pousse de la coquille chez l'"Ostrea edulis". Il en a tiré une abondante documentation qui a permis de préciser un certain nombre de points sur les relations existant entre la croissance de la coquille et les conditions externes et internes.

V. AUSSI **120, 125, 128, 136, 165, 198, 580, 583.**

7 - *Maquereau.*

Perard, Ch., Sur une maladie du maquereau (Scomber scomber L.) due à une Mixosporidie (Cloromyxum histolisticum N. sp.). C. R. Ac. Sc. Paris. CLXXXVI, 108-10. Paris. **252**

Smardon, H. M., Lapse of the mackerel [La disette du Macquereau]. Fishing News, XVI, 761, 58. Aberdeen. **253**

8 - *Merlu.*

Ehrenbaum, E., Der Seehecht und seine Naturgeschichte [Le " Merluccius vulgaris „ et son histoire naturelle]. 2 fig. Der Fischerbote, XX, 6, 109-114. Blankenese. **254**

Hickling, C. F., The Fleetwood exploratory voyages for hake [Voyages d' exploration pour la merlue). 9 graph. Journal du Conseil, III, 1, 70-89. Copenhague. **255**

Observations concernant l' effet de la température et de la profondeur sur la pêche à la merlue, leur nourriture, les régions de pêche. Notes sur la merlue blanche. Voyage Mars-Mai 1927.

Pêche Maritime (La), L' histoire naturelle du merlu. La Pêche Maritime, XI, 519, 292-93 ; 520, 308-9. Paris. **256**

La nourriture du merlu et de ses proies ; fluctiations annuelles, saissionières, mensuelles et journalières.

V. AUSSI **266.**

9 - *Morue.*

Havno, E. I., Torskemerkningen i Myken 1927 [Timbrage de la morue à Myken en 1927]. Arsberet. vedr. Norges Fisk, 1927, I, 106-12. **257**

Saint-Agrève, Jean de, La situation présente de l' armement à la grande pêche. 1 graph. La Pêche Maritime, XI, 542, 657-58. Paris. **258**

La campagne de morue donnera cette année encore, de médiocres résultats financiers. Le perfectionnement de l'outillage et l'organisation du commerce de la morue en France font présager un meilleur avenir.

V. AUSSI **336, 454, 516, 561, 562, 567, 570.**

10 - *Rombe.*

Lührs, J., Buttfischerei auf der Unterelbe [La pêche du rhombe dans l' Elbe inférieure]. Der Fischerbote, XX, 6, 104-108, 8, 146-48. Altona, Blankenese. **259**

Les causes de la diminution de la pêche et remèdes.

11 - *Saumon et Saumonides.*

VOIR **153, 270, 355, 403, 460, 576, 579, 585, 586, 594.**

12 - *Sardine.*

Le Gall, Jean, Notes et observations sur la biologie de la sardine de la Manche. 4 graph. Journal du Conseil, III, 2, 206-23. Copenhague. **260**

V. AUSSI **456, 542, 553, 555, 614.**

13 - *Sole et autres Pleuronectidae.*

Hertling, Dr. H., Über Schollenmarkierung und den Wiederfang markierter Schollen aus der Nordsee und dem Barentsmeer [Du contremarquage des soles et du repêchage des soles marquées de la mer du Nord et de la mer de Barents]. 2 phot., 2 planch., 1 diag. Der Fischerbote, XX, 9, 161-69. Blankenese. **261**

Sch., Schollenaussetzungen in der Beltsee [Trasplantation de soles dans la mer de Belt (le petit et le grand Belt.)]. Der Fischerbote, XX, 12 242-43. Blankenese. **262**

Sch., Englische Schollenuntersuchungen in der Nordsee [Recherches anglaises sur des soles dans la mer du Nord]. Der Fischerbote, XX, 15, 297-99. **263**

Résultats des recherches de M. D. E. Turcby - Pelham, 1925-26.

V. AUSSI **332.**

14 - *Thon.*

VOIR **148.**

g) Maladies des animaux vivants dans l'eau - Parasites - Eaux de refus.

Frost Winifred, E. (M. Sc.), The Nauplius Larva of " Anelasma squalicola „ (Lovén) [La Larve Nauplius du " Anelasma squalicola „ (Lovén)]. 4 fig. Journal of the Marine Biological Assoc., XV, 1, 125-128. Plymonth. **264**

Observations sur ce parasite trouvé sur un " Etmopterus spinax „. Description de l'aspect général et des appendices.

Lehmann, Dr. Conrad, Phenolhaltige Abwässer und Fischerei [Les eaux de refus contenant du phénol et la pêche]. Deutsches Fischereiblatt, XXX, 2, 17-18. Leipzig. **265**

Lundbeck, Dr. Johannes, Beobachtungen über Missbildungen und Erkrankung von Dorschen an der ostpreussischen Küste [Observations sur les difformités et les maladies des merlues à la côte de la Prusse orientale]. 9 ill. Zeitschrift für Fischerei, XXVI, 457-72. Neumann e Berlin. **266**

Schäperclaus, Dr. W., Die Hechtpest in Brandenburg und Rügen [La peste du brochet à Brandenburg et Rügen]. 3 fig., 34 tabl. Zeitschrift für Fischerei, XXVI, 3, 342-67. Neudamm. **267**

Staff, Prof. Dr. Franciszek, Sawicki, Ing. Marceli, Die Pockenkrankheit der Karpfen (Epithelioma papulosum) als wachstumshemmender Faktor [L' " Epithelioma papulosum „ des Carpes consideré comme facteur rallentissant l'accroissement]. 1 tabl. Zeitschrift für Fischerei, XXVI, 1, 63-67. Neudamm e Berlin. **268**

Méthode des expériences concernant les maladies des poissons. (Méthode des marcus). Expériences sur l'influence du poids original sur l'accroissement des poissons pendant leur 2e année.

Verrière, Les immersions de phosgène en mer sont-elles dangereuses pour la pêche maritime? La Pêche Maritime, XI, 524, 373. Paris. **269**

Wagler, Prof. Dr. E., Massensterben von Forellen infolge zu starken Besatzes [La mort de truites en grandes quantités à cause du peuplement trop dense]. Deutsches Fischereiblatt, XXX, 3, 29. Leipzig. **270**

Waldmann, F. O., Die Bisamrattenplage [Le fléau du Mus pilorides]. Fischerei-Zeitung, XXXI, 4, 71-72. Neudamm. **271**

Les dommages causés par cet animal.

Wohlmuth, Dr., Zur Abwasserfrage [Contributions à la question des eaux de refus]. 2 dessins. Fischerei-Zeitung, XXXI 18, 355-58. Neudamm. **272**

Wundsch, Prof. Dr., Der Gesundheitszustand unserer Teichfischbestände und Massnahmen zu seiner Verbesserung [L'état de santé de nos poissons d'étang et les mesures pour son amélioration]. Fischerei-Zeitung, XXXI, 8, 141-44. Neudamm. **273**

Conjectures sur la provenance et cause des maladies des poissons et moyens pour les combattre; surveillance des étangs.

V. AUSSI **252, 407.**

h) Aquariums.

Aquatic Life, The Aquarium Society's Exhibition [L'exposition de la Societé de l'Aquarium]. Aquatic Life, XII, 5, 82-83. Baltimore. **274**

Bennington, John Lie, The Aquarium and its care [L'aquarium et les soins qu'il faut lui donner]. Aquatic Life, XI, 10, 169-71. Baltimore. **275**

Plantes (oxygène), lumière, sable, nettoyage etc. dans l'aquarium.

Fulghum, Charles K., Temperature notes for amateur aquarits [Remarques sur la température, pour des amateurs d'aquarium]. Aquatic Life XII, 2, 27-28, 36. Baltimore. **276**

Galloway, A. G., The experiences of an amateur [Les expériences d'un amateur]. Aquatic Life, XI, 12, 210-11. Baltimore. **277**

Expériences d'aquarium.

Gienke, H., The sea water Aquarium [L' aquarium d' eau de mer]. Aquatic Life, XII, 1-2, 11-14. Baltimore. **278**

Hahn, L. H., Fresh water snails - An interesting and valuable addition to an Aquarium [Les limaces d' eau douce - Augmentation intéressante et importante d' un aquarium]. Aquatic Life, XI, 12, 207-208 et 214. Baltimore. **279**

Holmes, Tracy H., The possibilities of the home Aquarium [Les possibilités d' installer un aquarium chez soi]. Aquatic Life, XI, 9, 160. Baltimore. **280**

Conditions pour avoir un aquarium chez soi.

Howell, A. Brazier, A piscatorial miscellany [Mélange en matière de pêche] 1 fig. Aquatic Life, XII, 1, 3-6. Baltimore. **281**

Composition chimique de l'eau d'aquarium; expériences avec différents poissons.

Krickhaus, L. L., Some chemistry of the Aquarium [Quelque chose sur la chimie de l' aquarium]. Aquatic Life, XII, 6, 104. Baltimore. **282**

Locke, Frank S., Aquarium construction [La construction d'un aquarium]. Aquatic Life, XI, 12, 205-07. Baltimore. **283**

Lübben, Dr. H., Die neuen Tiergrotten und das Aquarium in Bremerhaven [Les nouvelles grottes pour les animaux et l' aquarium de Bremerhaven]. 3 fig. Der Fischerbote, XX, 19, 373-74. Blankenese. **284**

Masure, Ralph Herbert, My favorite fish and why [Mon poisson favori et les raisons de cette préférence]. Aquatic Life, XII, 4, 63. Baltimore. **285**

Description du " Brachydanio rerio „.

Mellen, Ida, Correcting that deadly alkalinity [Pour corriger cette alcalinité mortelle]. Aquatic Life, XII, 5, 77-78, 86. Baltimore. **286**

Muntz, B. R., Globes cracked and otherwise [Réservoirs fendus ou endommagés d' une autre façon]. Aquatic Life, XI, 10, 72. Baltimore. **287**

Réparation de réservoirs endommagés (d' aquarium).

O' Brien, W. G., Happy families and otherwise [Autour de la " famille heureuse „]. 2 phot. Aquatic Life, XI, 11, 185-89. Baltimore. **288**

L' attitude des différentes espéces de poissons dans un aquarium.

Peters, Charles H., The whys and wherefores of an Aquarium [Les raisons et les buts d' un aquarium]. Aquatic Life, XI, 11, 191-92. Baltimore. **289**

Conseils pour la construction d'un aquarium, la nourriture etc.

Reynold, H. E., The balanced Aquarium [L'aquarium équilibré]. 1 fig. Aquatic Life, XII, 6, 95-97. Baltimore. **290**

Disposition des plantes dans l' aquarium.

Schrader, Frederick F., The " Happy Family „ tank [Le réservoir " Famille Heureuse „ (Happy Family)]. Aquatic Life, XI, 9, 143-44, 161. Baltimore. **291**

Description de la vie des poissons dans ces réservoirs, les espèces qui y sont contenues, etc.

Scourfield, D. I., A new type of Aquarium microscope [Un nouveau type de microscope pour aquarium]. 1 tabl. Journal of the Royal Microscopical Society, XLVIII, 2, III London. **292**

Description du nouveau microscope qui peut être immergé et qui permet d'observer d' un point quelconque les poissos dans leur attitude habituelle.

Wright, Leonard F., Aquarium maintenance [L'entretien d' un aquarium]. Aquatic Life, XII, 2, 28 - 29, 36. Baltimore. **293**

Règles pour un aquarium salubre.

IV

LIMNOLOGIE - POTAMOLOGIE - BIOLOGIE DES EAUX DOUCES

Behning, Arwid, Studien über die Crustaceen des Wolgabassins [Des études sur les Crustacés du bassin du Wolga]. 8 fig. Archiv. für Hydrobiologie, XIX, 3, 423-432. Stuttgart. **294**

Données concernant la morphologie de ces animaux en général et des extrémités en particulier.

Brehm, Dr. V. (Lunz), Hydrobiologische Untersuchungen aus Uruguay [Recherches hydrobiologiques effectuées dans l'Uruguay] 1 tabl. Archiv für Hydrobiologie, XIX, 4, 719-22. Stuttgart. **295**

Chappuis, P. A., Tableaux dichotomiques des genres et espèces d'harpacticoïdes des eaux douces d'Europe et remarques critiques sur deux travaux parus en 1927. 4 fig. Archives de Zoologie expérimentale, 67, 3, 114-128. Paris. **296**

Cotronei Giulio, Ricerche morfo-ecologiche sulla Biologia comparata dei " Petromizonti „. [Recherches morpho - écologiques sur la Biologie comparée des " Petromizonés „] fig. 3. Stazione Zoologica di Napoli, VIII, 3-4, 371-426. Roma. **297**

Introduction - Matériel et méthodes de recherche - Sur le sort des lamproies capturées pendant le voyage de montée - Ecologie et dimensions atteintes par le " Petromyzon fluviatilis „ - Le raccourcissement de la maturité sexuelle dans le " Petromyzon fluviatilis „ - Note biologiques et expériences sur le " Petromyzon marinus „ - etc. etc.

Fels, Edwin, Vermessung und Morphologie des Walchensee-Beckens. [Mesure et morphologie du bassin du Walchensee]. 2 cart., 4 fig. Archiv. für Hydrobiologie, Supplementband VI. [Le Walchensee], Heft. 1. Stuttgart. **298**

Description du bassin avec les données des nouvelles mesures en comparaison avec les mesures précédentes. Morphométrie du Walchensee et morphologie du bassin.

Fischerei-Zeitung, Fragen der Förderung der Weser - und Emsfischerei [Problèmes de l'exploitation de la pêche sur le Weser et l'Ems.]. Fischerei - Zeitung, XXXI, 42, 796-97. Neudamm. **299**

À l'occasion de l'assemblée du directoire de la Fédération des Sociétés des pêcheurs.

Fritzsche, Dr. Hans, Stromausbau und Fischerei [Constructions hydrauliques (quais des fleuves) et pêche]. Fischerei-Zeitung, XXXI, 48, 881-82. Neudamm. **300**

Kalmus, Hans, Über die Bodenfauna der Moldau im Gebiete von Prag. II. Protozoa, Hydrozoa, Crustacea, Tardigrada, Hydracarina. Mit einem Anhang : Oekologische Beobachtungen und Versuche [Sur la faune abissale de la Moldau dans les environs de Prague. II. Protozoa, Hydrozoa, Crustacea, Tardigrada, Hydracarina, avec un Appendice : Observations et expériences écologiques]. 6 fig., 6 tabl., 1 diagr. Intern. Revue der ges. Hydrologie u. Hydrographie, XIX, 5-6, 349-429. Leipzig. **301**

Kalmus, Hans et Wolf, Willy, Über die Bodenfauna der Moldau im Gebiete von Prag. 1. Beschreibung der Örtlichkeit und Methode der chemischen und physikalischen Untersuchungen [Sur la faune abissale de la Moldau dans les environs de Prague. I. Description des endroits et de la méthode des recherches chimiques et physiques]. 1 carte, 1 fig., 6 diagr. Intern. Revue der ges. Hydrobiologie u. Hydrographie, XIX, 3-4, 270-280. Leipzig. **302**

Korshikov, A. A., Notes on some new or little known Protococcales [Remarques concernant quelques Protococcales nouveaux ou peu connus]. 1 tabl. Archiv für Protistenkunde, 62, 2-3, 416-426. Jena. **303**

Description de quelques algues trouvées dans le fleuve Moskow : Dichotomococcus capitatus, u. qui ; Bernardinella bipyr. Chodal.

Kühl, Fr., Untersuchungen über Temperaturverhältnisse und Sichtigkeit im Walchensee und Kochelsee in den Jahren 1921-23 [Recherches sur les conditions thermiques et la transparence du Walchensee et du Kochelsee en 1921-23]. 5 tabl. Archiv für Hydrobiologie, Supplementband VI. Der Walchensee Heft. 1. Stuttgart. **304**

Description des recherches et résultats.

Kulmatycki, Wladimir Julian, Beitrag zur Kenntnis der Coregonen Polens [Contribution à la connaissance des Coregons de la Pologne]. Archiv für Hydrobiologie, XIX, 1, 37-49. Stuttgart. **305**

Analyse de quelques exemplaires des différents lacs polonais (morphologie, nourriture, etc.). Classification biologique des différentes espèces.

Lenz, Fr., Zur Terminologie der limnischen Zonation [A propos de la terminologie de la zonation limnique]. Archiv für Hydrobiologie, XIX, 4, 748-57. Stuttgart. **306**

A propos de la note de M. Naumann (v. Naumann).

Liebermann, Antonia, Über die Bodenfauna der Moldau im Gebiete von Prag. III. Die freilebenden Nematoden [Sur la faune abissale de la Moldau dans les environs de Prague. III, Les nemathodes vivantes à l'état libre]. 2 fig. 1 tab. Intern. Rev. der ges. Hydrologie u. Hydrographie, XX, 1-2, 103-16. Leipzig. **307**

Liebermann, Antonia, Die freilebenden Nematoden der Flussbingen der Moldau bei Bráník [Les nématodes vivantes à l'état libre des courants de la Moldau auprès de Bráník]. 6 fig., 1 tabl. Intern. Revue der ges. Hydrologie u. Hydrographie, XX, 5-6, 409-29. Leipzig. **308**

Logier, E. B. S., The amphibians and reptiles of the Lake Nipigon region [Les amphibies et les reptiles de la région du Lac Nipigon]. Transactions of Royal Canadian Institute, XVI, 279-93. Toronto. **309**

Lütschg, O. Über unsere letzten Erfahrungen mit dem Titrationsverfahren für Wassermessungen [Nos dernières expériences de mesure des masses d'eaux par le procédé de titration]. 3 fig. Extrait de „Wasserkraft und Wasserwirtschaft„, Heft 7, 1927. München. **310**

Rapport tenu à l'Assemblée du Comité hydraulique allemand.

Modell, Hans, Die Najaden und Viviparen des Chiemsees [Les naïades et les vivipares du Chiemsee]. 5 tabl. et 1 carte. Archiv für Hydrobiologie, XIX, 1, 124-47. Stuttgart. **311**

Caractéristiques géologiques, biologiques et topographiques du Chiemsee, en général, et observations sur la faune en particulier. Description des variations de naïades, trouvées dans différents endroits.

Mola, Prof. Dr. Pasquale, Facies della fauna e della flora delle acque interne. Contributo alla idrobiologia della Sardegna. [Aspects de la faune et de la flore des eaux continentales. Contribution à l'Hydrobiologie de la Sardaigne]. Intern. Revue der. Hydrologie u. Hydrographie, XX, 1-2, 117-74. Leipzig. **312**

Moltzahn, A., Vom Verschwinden der Krabben (Garnelen) im Frühjahr [De la disparition des crevettes au printemps]. Der Fischerbote, XX, 19, 369-70. Blankenese. **313**

Le vent d'est qui rend l'eau plus douce et force les animaux à se retirer dans la mer pour y trouver les conditions nécessaires au développement de leurs oeufs.

Münster Strøm, K., Production biology of temperate lakes. A synopsis based upon recent literature [La biologie de la production dans les lacs tempérés]. 6 ill. Intern. Revue der ges. Hydrologie u. Hydrographie, XIX, 5-6, 329-48, Leipzig. **314**

La production des algues primaires en relation avec le milieu.

Naumann, Einar, Der Limnologenkongress. Zur Kritik seiner bisherigen Gestaltung nebst Vorschlägen zu seiner Weiterentwicklung [Le Congrès des Limnologues. Contribution à la critique de son activité jusqu'à ce jour et propositions pour son développement ultérieur]. Archiv für Hydrobiologie, XIX, 2, 371-374. Stuttgart. **315**

Naumann, Einar, Die eulimnische Zonation. Einige terminologische Bemerkungen [La zonation eulimnique. Quelques observations terminologiques]. Archiv für Hydrobiologique, XIX, 4, 744,47. **316**

Neresheimer, Dr. E., Ruttner, Prof. Dr. F., Eine fischereibiologische Untersuchung am Traunsee [Recherche biologique sur la pêche au " Traunsee „]. 2 diagr., 2 cart. Zeitschrift für Fischerei, XXVI, 4, 537-64. Neudamm. **317**

Les conditions de la pêche; les concentrations de l'eau, les eaux affluant des fabriques, la température, la faune abyssale etc. des différentes régions du lac. Mesures pour améliorer les conditions par des appareils de distillation etc.

Reinsch, Friedrich Kurt, Limnologische Untersuchungen auf meiner Islandreise 1925 [Recherches limnologiques durant mon voyage en Islande en 1925]. 2 tabl., 15 fig. Archiv für Hydrobiologie, XIX, 3, 381-422. Stuttgart. **318**

Description des instruments employés et observations générales sur leur construction. Leur emballage.

Rossolimo, L. L., Zur Frage der Sauerstoffschichtung der Seen [Contribution au problème de la distribution de l'oxygène des lacs selon la profondeur]. 5 ill. Archiv für Hydrobiologie, XIX, 4, 731-41. Stuttgart. **319**

Schiemenz, Paulus, Über das Lagern von Holz in Seen und sein Einfluss auf die Fischerei [La déposition du bois dans les lacs et son influence sur la pêche]. Deutsches Fischereiblatt, XXX, 2, 19-20. Leipzig. **320**

Schmidt, Dr. Hans, Eine neue limnologische Station am Niederrhein [Une nouvelle Station limnologique sur les fonds du Rhin inférieur]. 1 phot. Archiv für Hydrobiologie, XIX, 51, 172 - 73. Stuttgart. **321**

Schwarz, Einiges über die Alpenseen und deren Fischerei [Observations sur les lacs des Alpes et leur pêche]. Fischerei-Zeitung, XXXI, 48, 87779. Neudamm. **322**

Smorodinzew, I. A. et Adowa, A. N., Eine vergleichende Bestimmung der aktuellen Reaktion von Torfwässern [Une détermination comparative de la réaction actuelle des eaux tourbeuses]. 3 graph. Archiv für Hydrobiologie, XIX, 2, 323-330. Stuttgart. **323**

Etude sur les résultats obtenus par différentes méthodes avec considération spéciale de la méthode au Chinhydron.

Ter-Poghossian, Prof. A., Über die räumliche und zeitliche Verteilung von " Daphnia longispina „ und " cucullata „ sowie von " Bosmina coregoni „ und " longirostris „ im Klostersee bei Seeon [Sur la distribution dans l'espace et dans le temps de " Daphnia longispina „ et " cucullata „ comme aussi de " Bosmina coregoni „ et " longirostris „ dans le Klostersee près de Seeon]. 1 carte, 4 tabl. Intern. Revue der gesamten Hydrologie u. Hydrographie, XIX, 1-2, 73-88. Leipzig. **324**

Thienemann, August, Über die Edelmaräne (Coregonus lavaretus forma generosus Peters) und die von ihr bewohnten Seen [Le Coregonus lavaretus forma generosus Peters et les lacs qu'il habite]. 3 fig. Archiv für Hydrobiologie, XIX, 1, 1-34. Stuttgart **325**

Remarques historiques et morphologiques. La distribution et la manière de vivre de ces poissons. Les lacs où ils vivent.

Thienemann, August, Die Reliktenkrebse " Mysis relicta „ " Pontoporcia affinis „ " Pallasea quadrispinosa „ and die von ihnen bewohnten norddeutschen Seen [Les espèces " Mysis relicta „ " Pontoporcia affinis „ " Pallasea quadrispinosa „ et les lacs du Nord de l'Allemagne qu'elles habiten]. 19 fig. Archiv. für Hydrobiologie, XIX, 3, 521-81, Stuttgart. **326**

Recherches thermiques, chimiques et biologiques des différ. lacs du Nord de l'Allemagne. Ecologie et histoire de l'immigration de ces écrevisses.

Weretschagin, G., Bibliographische Arbeiten der Internationalen Vereinigung für theoretische und angewandte Limnologie [Oeuvres bibliographiques de l'Association Internationale pour la Limnologie théorique et appliquée]. Archiv für Hydrobiologie, XIX, 2, 369-70. Stuttgart. **327**

Activité de l'Association et développement des travaux bibliographiques.

Wolf, Wilhelm, Über die Bodenfauna der Moldau im Gebiete von Pragim Jahreszyklus) Oligochaeta [Sur la faune abissale de la Moldau dans les environs de Prague observée pendant une année. Oligochaeta]. 9 fig. 2 couvres. Intern. Revue der ges. Hydrologie u. Hydrographie, XX, 5-6, 377 - 408. Leipzig. **328**

V. AUSSI **223, 228, 229, 414.**

Woltereck, R., Über die Population Frederiksborger Schloss-See von " Dapnia cucullata „ und einige daraus neuentstandene Erbrassen besonders diejenige des Nemi-Sees [Sur la population dans le lac Frederiksborger Schloss de " Dapnia cucullata „ et quelques races héréditaires qui s'en sont formées, spécialement celle du Lac de Nemi]. 11 fig. Intern. Revue der ges. Hydrobiologie Hydrographie, XIX, 1 - 2, 172 - 203. Leipzig. **329**

Wundsch, Prof. Dr., Oderstromfischerei und Wasserbau [La pêche dans l' Oder et les constructions hydrauliques]. Fischerei Zeitung, XXXI, 47, 865 - 67. Neudamm. **330**

Rapport à la séance, " Oderausbau und Fischerei „, Frankfurt a. O. du 28-IX-1928.

V

PÊCHE

a) Généralités - Instituts - Congrés - Pêcheurs.

A. M. S., In the van of fish trade progress [A l'avant garde du progrès dans le commerce du poisson], 1 des. Fishing News, XVI, 798, 34. Aberdeen. **331**

Nouveau laboratoire de la " Fish. Industrial Supply and Development Co. „ pour les recherches concernant toutes les questions de pêche.

Altnöder, Dr. K,, Beitrag zum Rückgang der Plattfischfischerei in der westlichen Ostsee [Contribution au phénomène de la diminution de la pêche au poisson plat dans la Mer Baltique occidentale]. 1 diagr. Mitteilungen des Deutschen Seefischerei-Vereins, XXXXIV, 7, 329-30. Berlin. **332**

Données statistiques tenant compte particulièrement de la pêche pendant le frai.

Athanassopoulos, M., La Pêche maritime n'a qu'un avenir limité en Grèce. La Pêche Maritime, XI, 514, 209-10. Paris. **333**

Les facteurs donnants à la pêche maritime en Grèce un avenir limité. Données statistiques démontrant la production de pêche en Grèce.

Backer, Dr. Sepp, In the Antarctic with a norvegian whaler [Dans l' Antarctique avec un pêcheur de baleines norvégien]. 3 fig. Fishing News, XVI, 774-78, 32-33. Aberdeen. **334**

Expériences tirées de son expédition.

Backer, Dr. Sepp, Ist das Aussterben der Wale zu befürchten ? [Le dépeuplement des baleines est-il à prévoir ?]. Der Fischerbote, XX, 6, 114-116. Blankenese. **335**

Beaugé, Commandant, La disette de poisson à Terre-Neuve en 1927. 4 cart. La Pêche Maritime, XI, 502, 17-22. Paris. **336**

Les causes du dépeuplement des eaux de la Terre-Neuve. Conditions favorables pour la morue (biologiques, thermiques, hydrographiques ; transgressions d'eau polaire).

Beaugé, Commandant, La nécessité d' un service des renseignements pour les pêcheurs de Terre-Neuve. La Pêche Maritime, XI, 526, 401-402. Paris. **337**

Benzoni, Avv. G., L'industrializzazione della pesca [L'industrialisation de la pêche]. Il Regime Fascista, 25 Octobre. **338**

Beyer, Früher und heute [Auparavant et à présent]. Fischerei-Zeitung, XXXI, 6, 104-106. Neudamm. **339**

Rapport sur un cours d'enseignement dans l'école de Friedrichshagen.

Bossière, René E., La mise en valeur des Iles Kerguelen. 6 phot. Bulletin de la Société d'Océanographie, VIII, 41, 769-776. Paris. **340**

Exploitations diverses et principalement chasse à la baleine. Développement de l'île depuis sa découverte.

Bronkhorst, Louis, Nos pêcheurs devraient user de leurs droits au " French-Shore „. 1 cart. géogr. La Pêche Maritime, XI, 523, 353-54, 524, 369-71. Paris. **341**

Le droit de pêche, de sécherie et de conservation à la côte de Terre-Neuve.

Carabin, Clément, Les pêches maritimes en Corse. 2 cartes. La Pêche Maritime, XI, 501, 505, 1-3, 65-67 Paris. **342**

Caractéristiques des côtes de la Corse; les pêcheurs italiens en Corse; les différents sortes de pêche. Les espèces de poissons que l'on trouve en Corse. Crustacés et coquillages. Les filets employés. Description spéciale d'un filet flottant (lampara) qui permet de prendre de grandes quantités de poissons de mer.

Derjugin, Prof. K. M., [L'organisation de la Station expérimentale de pêche scientifique du Pacifique et du Bureau de pêche de l'Extrême Orient; le travail expérimental scientifique de la Station]. Texte en russe; résumé en anglais. 3 fig., 3 planch. Bulletins of Pacific Ocean Scient. Fishery Research Station, I, 5-77, Vladivostok. **343**

Description du plan d'organisation (personnel, places, siège, buts).

Derjugin, Prof. K. M., [Le rapport de la Station concernant les recherches scientifiques de la pêche dans le Pacifique pendant la période allant du 14 Juillet au 1 oct. 1926]. Bulletins of Pacific Ocean Scientific Fishery Research Station, I, 267-297. Vladivostok. Texte en russe; résumé en anglais. **344**

Rapport sur les travaux effectués dans les différentes sections de la Station (scientifique, industrielle, pisciculture, hydrobiologique).

Derjugin, Prof. K. M., [Quelques résultats des recherches scientifiques sur la pêche dans la Mer de Ochotsk, effectuées de 1915-1917 sous la direction de M. le prof. Marukawa]. Texte en russe. Bulletins of Pacific Ocean Scientific Fishery Research Station, I, 325-28. Vladivostok. **345**

Deutsches Fischereiblatt, Schädigung der Fischerei durch die neue Lahnkanalisierung [Le dommage dérivant à la pêche, par la nouvelle canalisation du Lahn]. Deutsches Fischereiblatt, XXX, 19, 227-28. Leipzig. **346**

Dröscher, Dr. W., Die Altersversorgung der See- und Küstenfischer [L'assurance contre la vieillesse des pêcheurs de haute mer et de la côte]. Mitteilungen des Deutschen Seefischerei-Vereins, XXXXIV, 6, 263-280. Berlin. **347**

Outre l'assurance coercitive des pêcheurs: une assurance volontaire. Modalités de cette dernière. Tables avec les montants des contributions et des primes.

Ebel, Otto, Wissenswertes über Leder, seine Pflege und Bedeutung als wichtigster Bestandteil der Fischerbekleidung [Connaissances utiles concernant le cuir, son entretien et son importance comme facteur le plus important de l'habillement du pêcheur]. Fischerei-Zeitung, XXXI, 49, 900-01. Neudamm. **348**

Ehrenbaum, prof. E., Die Poseidonfahrt im August 1928 [La croisière du " Poseidon „ en Août 1928]. 1 carte. Der Fischerbote, XX, 21, 405-411. Blankenese. **349**

Exploitation de la pêche au hareng en territoire écossais.

Ehrenbaum, prof. E., Ergänzung des Fischbestandes der Nordsee aus anderen Meeren [Le supplément du peuplement aquatique de la mer du Nord par des poissons d'autres mers]. Der Fischerbote, XX, 5, 88-93. Blankenese. **350**

Conférence tenue dans l'Assemblée de la Société Générale de Pêche de Hambourg, 2 février 1928: Considérations des probabilités de peuplement avec certaines espèces de poissons.

F., L., Zum Verlust von Fischereirechten an fremden Gewässern infolge versäumter Anmeldung zum Wasserbuch [A propos de la perte des droits de pêche dans les eaux étrangères par suite du manque de dénonciation au régistre]. Fischerei-Zeitung, XXXI, 39, 762-63. Neudamm. **351**

Fischerbote (Der), Bericht über die Islandreise des " Zieten " vom 16. IV bis 16. V. 1928 [Compte-rendu sur le voyage du " Zieten " en Islande du 16 Avril au 16 Mai 1928]. Der Fischerbote, XX, 14, 270-272. Blankenese. **352**

Recherches sur le parcours des bateaux de pêche, sur les bancs et lieux de secours aux pêcheurs etc.

Fischerei - Zeitung, Schonzeiten in Preussen für Fische im Winterhalbjahr 1928-29 [Le temps de fermeture de la pêche en Prusse pour l'hiver 1928-29]. Fischerei-Zeitung, XXXI, 42, 797-99. Neudamm. **353**

Tableau pour les différentes sortes de poissons.

Fischerei-Zeitung, Die erste preussische Fischereischule in Lötzen (Ostpr.) [La première école prussienne de pêche à Lötzen (Prussie orientale)]. Fischerei-Zeitung, XXXI, 48, 882-83. Neudamm. **354**

Fischwirtschaft (Die), Interessante Bewegungen in der Lachsfischerei Amerikas [Mouvements intéressants dans la pêche au saumon en Amérique]. Die Fischwirtschaft, IV, 5, 74-76. Wesermünde. **355**

Diminution de la pêche et mesures pour la combattre.

Fishing News (The), Californian State Fisheries [La pêche de l'État en California]. Fishing News, XVI, 974, 34. Aberdeen. **356**

Se basant sur le rapport du " Californian State Fisheries Laboratory " à San Pedro, on donne une description de la pêche dans le Golfe de Californie. Les produits. Données statistiques sur la production etc.

Fishing News (The), Progress of Norway's fisheries [Le progrès de la pêche norvégienne]. Fishing News, XVI, 804, 34. Aberdeen. **357**

Fishing News (The), Fish caterers protection association [Association pour la protection des entrepreneurs de pêche]. Fishing News, XVI, 808, 14-15. Aberdeen. **358**

Fishing News (The), East Anglian herring crisis [La crise du hareng en Angleterre orientale]. Fishing News, XVI, 807, 60-61. Aberdeen. **359**

A propos d'une Assemblée des pêcheurs écossais.

Foth, Fischermeister, Untergang der Ruppiner Fischer [La ruine des pêcheurs dans les eaux de Ruppin]. Fischerei-Zeitung, XXXI, 48, 880-81. Neudamm. **360**

Les causes de la débâcle de la pêche dans les lacs de Ruppin, et les remèdes à employer.

Fritzsche, Hans, Ein Kursus für Fischverwertung [Un cours d'enseignement pour l'utilisation des poissons]. 5 phot. Fischerei-Zeitung, 31, 6, 101-04. Neudamm. **361**

Rapport sur le cours organisé par la Société allemande de Pêche, pour enseigner la pêche, le traitement des poissons et des instruments, l'emballage, l'expédition et la vente.

Gramantik, Cap., Ielzáloga tengeren [L'hypothêque de mer). A Tenger, XVIII, III-IV, 91-93. Budapest. **362**

Habich, Willi, Betrachtungen über die Fischwirtschaft der Vereinigten Staaten von Nordamerika [Considérations sur la pêche dans les Etats-Unis d'Amérique]. Die Fischwirtschaft, IV, 6, 81-85. Wesermünde. **363**

Henking, Prof. Dr. H., Die Errichtung einer Forschungsstation für die Ostseefischerei in Kolberg [La fondation à Kolberg d'une Station expérimentale pour la pêche dans la Mer Baltique]. Zeitschrift für Fischerei, XXVI, 2, 221-29. Neudamm. **364**

Critique de l'organisation ; statistique de la pêche en général ; propositions pour améliorer les conditions dans la mer Baltique.

Kamprath, Ludwig, Fischereiausstellung Nürnberg im September 1928 [L'exposition de la pêche à Nürnberg en Septembre 1928]. Fischerei-Zeitung, XXXI, 49, 901-02. Neudamm. **365**

Külper, W., Über die Ursachen des Rückganges der Krabbenfischerei [Sur les causes de la diminution de la pêche aux crabes]. Der Fischerbote, XX, 19, 365-68. Blankenese. **366**

Külper, Wilh, Numssen, Jul., Noch einmal die Seehundfrage [Encore une fois la question des phoques]. Der Fischerbote, XX, 2, 32-36. Blankenese. **367**

Contre la loi relative à la protection du phoque.

Kyle, Dr. H. M., Die Überfischungsfrage in den Vereinigten Staaten von Nordamerika [Le problème de la pêche trop intensive dans les Etats-Unis]. Der Fischerbote, XX, 20, 383-391. Blankenese. **368**

Comme la thèse américaine, (selon laquelle il suffit de faire un élevage intensif de poissons sans limiter la pêche), a failli, et que les poissons commencent a diminuer aussi dans les eaux américaines, une conférence tenue en Janvier 1927 à Washington a dû s'occuper de la conservation des poissons du point de vue économique et biologique. Rapport de différentes personnes compétentes.

L., Der Fischereischutz der Reichsmarine in der Zeit vom 16. Juli bis zum 28. September 1928 [La protection de la pêche par la Marine allemande du 16 - VII au 28 - IX 1928]. Der Fischerbote, XX, 22, 429-31. Blankenese. **369**

Situation de la pêche, résultats des captures et secours prêtés pendant la période susmentionnée.

Lavoro d' Italia (Il), Costituzione del Consorzio per la pesca a Torino [Constitution d' un Consortium pour la pêche à Turin]. Il Lavoro d' Italia, 23 Nov. **370**

Lavoro d' Italia (Il), Il Congresso provinciale della pesca a Rimini, 2 dic. [Le Congrès provincial de la pêche à Rimini]. Il Lavoro d' Italia, 8 Dic. Milano. **371**

Lavoro d' Italia (Il), Secondo Congresso del Sindacato addetti all' industria della pesca di Como, 4 dic. [Deuxième Congrès du Syndicat des agrégés à l' industrie de la pêche de Côme]. Il Lavoro d' Italia, 5 Dic. Milano. **372**

Lavoro d' Italia (Il), Congresso Provinciale dei Pescatori Istriani, 8 dic. [Congrès Provincial des Pêcheurs Istriens]. Il Lavoro d' Italia, 9 Dic. Milano. **373**

Lea, E., Undersökelser verdrörende loven om fredning av sildyngel [Considérations concernant la loi pour la protection des oeufs de hareng]. Arsberet. vedk. Norges Fisk, 1927 V. **374**

Lecourbe, M., La situation présente et l'avenir de l'industrie des pêches maritimes en France. La Pêche Maritime, XI, 532, 529-31. Paris. **375**

Le chalutage à vapeur, le moteur et le froid artificiel, facteurs principaux pour le développement de la nouvelle industrie. Danger: dépeuplement des fonds.

Lowartz, Dr., Neue fischereipolizeiliche Bestimmungen für den Regierungsbezirk Kassel [Des nouvelles dispositions de police de pêche pour le Département de Kassel]. Fischerei - Zeitung, XXXI, 46, 853-55, Neudamm. **376**

Lübbert, H., Seefischerei und Reichstag [La pêche maritime et le Parlement]. Der Fischerbote, XX, 7, 23 - 24. Altona, Blankenese. **377**

Critique de la législation se référant à la pêche.

Lundbeck, Dr. Johannes, Vergangenheit und Zukunft der ostpreussischen Seefischerei [Le passé et le futur de la pêche maritime en Prusse orientale]. Mitteilungen des Deutschen Seefischerei - Vereins, XXXXIV, 7, 318-328. Berlin. **378**

Bref résumé de l'état de la pêche avant la guerre. Améliorations après la guerre: dans l'emploi de bateaux, de filets, etc. Organisation de la pêche selon les exigences du marché. Recherche de nouveaux marchés.

Matheson, Colin, Development of the British sea fisheries [Développement de la pêche maritime en Grande Bretagne]. Fishing News, XVI, 762, 28-29 ; XVI, 764, 21 ; XVI, 766, 26 ; XVI, 767, 30 ; XVI, 770, 30-31. Aberdeen. **379**

Maurice, Henry G., Sea Fisheries of England and Wales : Official report (Abstract). [La pêche maritime de l'Angleterre et du pays de Galles: Rapport officiel (Résumé)]. Fishing News, XVI, 802, 32-33. Aberdeen. **380**

May, Rudolf, Die Fischgründe Nordschleswigs [Les zones de pêche de la partie septentrionale de Schleswig]. Deutsches Fischereiblatt, XXX, 5, 57-58. Leipzig. **381**

Michaelis, Albert, Wie sind die Erträge unserer Gewässer zu steigern? [Comment faut-il augmenter le rendement de nos eaux?]. Fischerei-Zeitung, XXXI, 25, 494-498. Neudamm. **382**

Conseils concernant le peuplement des eaux, la choix des poissons de reproduction, l'échange des poissons de différents propriétaires etc.

Moreux, Christian, Le Congrès des pêches espagnoles à Saint-Sébastien (6-16 sept.). La Pêche Maritime, XI, 547, 548, 738-39, 754-55. Paris. **383**

Moreux, René, Le vote prochain de la convention sur le crédit maritime. La Pêche Maritime, XI, 504, 49-52. Paris. **384**

Considération sur la signature de la Convention entre l'Etat et le Crédit foncier pour l'organisation du crédit maritime. Teneur de la convention.

Moreux, René, La Marine marchande veut comme Ministre un homme de premier plan et qui dure. La Pêche Maritime, XI, 548, 754. Paris. **385**

Muschick, Fritz, Das Gold der blauen Erde [L'or de la terre bleue]. 6 phot. Deutsches Fischereiblatt, XXX, 7, 75-80. Leipzig. **386**

La pêche de l'Ambre.

N., Dr., Die erste Fischermeister- und Fischergehilfenprüfung in Schleswig-Holtein [Le premier examen de maîtres et d'assistants-pêcheurs en Schleswig-Holstein]. Fischerei-Zeitung, XXXI, 14, 274-75. Neudamm. **387**

But de l'examen, les matières, description du premier examen.

Nikolsky, Prof. Vs., Von der Fischerei und der Fischerbevölkerung an der Westküste des Weissen Meeres [De la pêche et de la population de pêcheurs à la côte occidentale de la Mer Blanche]. Mitteilungen des Deutschen Seefischerei Vereins, XXXXIV, 3, 130-31. Berlin. **388**

Remarques sur la population. Le rendement de la pêche. La manipulation des poissons. Les dispositions gouvernementales.

Opitz, Hugo, Intensiv oder extensiv? [Intensif ou extensif?] Fischerei-Zeitung, XXXI, 5, 82-84. Neudamm. **389**

La question des prix et de la méthode de travail.

Otto, Gustav, Rationelle Umstellung der Fischereibetriebe auf die Produktion hochwertiger Fische [Réorganisation rationnelle des exploitations pour la production de poissons de grande valeur]. Fischerei-Zeitung, XXXI, 21, 413-14. Neudamm. **390**

Considérations sur la préférence à donner à l'exploitation extensive ou intensive. Expériences faites sur la propriété de l'auteur.

Pêche Maritime (La), Mise en vigueur de la loi sur le Crédit maritime. La Pêche Maritime, XI, 533. 516. Paris. **391**

Loi, en date du 1 Août 1928 sur le Crédit maritime, convention du 29 déc. 1927, entre le Gouvernement français et le Crédit foncier de France. Un arrêté du 2 Août 1928 fixe la composition de la commission prévue par l'art. 4 de la convention et l'art. 12 de la loi sur le Crédit maritime.

Perlewitz, Dr. P., Die deutsche Seewarte auf der fischereiwirtschaftlichen Ausstellung in Kiel im Mai 1927 und ihr täglicher Wetterdienst für die Fischerei [L'Observatoire marin à l'exposition de l'économie de la pêche à Kiel (Mai 1927) et l'importance de son service météorologique quotidien pour la pêche]. 1 tabl., 2 phot., 1 cart. Mitteilungen des Deutschen Seefischerei-Vereins. B. XXXXIV, 1, 19-25. Berlin. **392**

Description des diverses sections de l'Observatoire et de l'organisation de son service quotidien.

Peters, Dr. Nic., Holländische Langleinenfischerei und ihre Qualitätsware [La pêche hollandaise à cables longs et la marchandise de qualité qui en résulte]. 5 phot. Der Fischerbote, XX, 12, 227-37. Blankenese. **393**

Popolo d'Italia (Il), Una importante adunata di pescatori della provincia di Savona [Une importante Assemblée des pêcheurs de la Province de Savonne]. Il Popolo d'Italia, 1 Dic. Milano. **394**

Pravdin, J. T., [L'industrie de la pêche en Kamtchatka occidentale]. Texte en russe, résumé en anglais. 4 phot. Bulletins of Pacific Ocean. Scient. Fishery Research. Station, I, 169-266. Vladivostok. **395**

Espèces de poissons; description de la pêche de chacun d'eux. Données sur les quantités capturées, les dépenses, le profit, les salaires etc.

Ricci, Cap. Giorgio, La nostra pesca marittima [Notre pêche maritime]. Il Lavoro d'Italia, 15 Nov. Milano. **396**

Ricci, Cap. Giorgio, La sorveglianza sulla pesca marittima [Le contrôle de la pêche maritime]. Il Lavoro d'Italia, 22 Nov. Milano. **397**

Ricci, Cap. Giorgio, La pesca marittima [La pêche maritime]. Il Popolo d'Italia, 12 Dic. Milano. **398**

Dépeuplement ichthyque des mers.

Ricci, Cap. Giorgio, Per l'unificazione della sorveglianza marittima [Pour l'unification de la surveillance maritime]. Il Lavoro d'Italia, 15 Dic. Milano. **399**

Richardson, Capt. Leslie, Sea fishing in a motor cruiser in the Golden Isles. I. [Pêche maritime dans un croiseur à moteur dans les eaux des " Iles d'or. „ I]. 7 phot. The Motor Boat, 49, 1250, 12-14. London. **400**

Sch., Ueber den Einfluss der Kriegsschonzeit auf den Bestand der Störfische im Asowschen Meer [L'influence de la fermeture de la pêche en temps de guerre sur l'existence des esturgeons dans la Mer d'Azow]. Der Fischerbote, XX, 18, 349-52. Blankenese. **401**

Scheuermann, H., Aus alten Fischerei-Ordnungen [Extraits de règlements de pêche du temps passé]. Deutsches Fischereiblatt, XXX, 2, 20-22. Leipzig. **402**

Schumann, D., Lehrgang zur Förderung der Forellenfischerei der Landwirtschaftskammer für die Provinz Westfalen [Cours d'instruction pour les progrès de la pêche à la truite organisé par la Chambre d'Agriculture de la Province de Westphalie]. Fischerei-Zeitung, XXXI, 45, 841-43. Neudamm. **403**

Stahmer, Max, Fischereigenossenschaft und Fischindustrie [Les coopératives des pêcheurs et l'industrie de la pêche]. Der Fischerbote, XX, 1, 14-18. Blankenese. **404**

Strodtmann, Dr. S., Die internationalen Verhandlungen zum Schutze der Ostseefischerei. [Les négociations internationales pour la protection de la pêche dans la Mer Baltique]. Der Fischerbote, XX, 22, 426-29. Blankenese. **405**

Négociations préliminaires pour un contract entre l'Allemagne, le Danemark, la Suède, la Pologne et la Ville de Danzig se référant à l'epoque pendant laquelle la pêche est défendue ecc.

Times (The), Whales and whalers. The norvegian industry [Baleines et pêcheurs de baleines. L'industrie norvégienne]. Times, 31 Mai. London. **406**

Times (The), Precautions in the Irish Free State [Précautions prises par l'Etat libre d'Irlande]. Times, 8 Dic. **407**

Le Ministère de la pêche à défendu l'introduction des oeufs de certains poissons, à cause des maladies observées sur le Continent.

Townsend, Walter, The by-gone dogger bank: Time's answer to a theory [La " Dogger-Bank „ épuisée : La réponse du temps à une théorie]. Fishing News, XVI, 807, 32-33; 808, 32-33. Aberdeen. **408**

La théorie de l'inépuisabilité des Dogger-Bank a été contredite par le fait que pendant les dernières années ces bancs ont été épuisés.

Thursby-Pelham, D. E., Changes in stock of plaice in the Southern North Sea [Changements dans les disponibilités en pleuronectes dans la partie méridionale de la Mer du Nord]. 2 diagr. Fishing News, XVI, 804, 30-31. Aberdeen. **409**

Wagner, Rechtliche Auswirkungen der Erklärungen eines Gewässers zu einem geschlossenen [Les conséquences juridiques d'une déclaration de pêche en eau ouverte ou fermée]. Fischerei-Zeitung, 9, 170-71. Neudamm. **410**

Enumération des conséquences.

Waldmann, F. O., Der Frost und die Teiche in Belgien und Frankreich [La gelée et les étangs en Belgique et en France]. Fischerei-Zeitung, XXXI, 1, 10-11. Neudamm. **411**

Conséquences du froid exceptionnel sur la pêche et les prix de poisson en Belgique et en France.

Walter, Dr. E., Fische und Fischwirtschaft auf der Ausstellung " Die Ernährung „ in Berlin [Les poissons et l' industrie de la pêche à l' exposition " L' alimentation „ de Berlin]. 3 phot. Fischerei-Zeitung, XXXI, 27, 538-541. Neudamm. **412**

Wundsch, Dr., Ist die deutsche Binnenfischerei nach ihrer heutigen Wirtschaftsform mit Recht als ein Teil der deutschen Landwirtschaft zu betrachten? [Est-ce-qu' on peut considérer la pêche dans les eaux continentales, selon son caractère economique actuel, comme faisant partie de l' agriculture allemande ?]. Deutsches Fischereiblatt, XXX, 1, 4-5. Leipzig. **413**

Zerrahn, A., Kann der Berufsfischer durch regelmässige biologische Untersuchungen seiner Seen deren Ertrag heben? [Le pêcheur professionnel peut-il augmenter son profit grâce à l' examen biologique de ses lacs ?]. Fischerei-Zeitung, XXXI, 41, 781-83. Neudamm. **414**

L' auteur, (dans un rapport présenté au Comité des pêcheurs professionnels) répond affirmativement à cette question. Le prof. Schiemenz ajoute quelques mots d' approbation, mais est d' avis que les pêcheurs doivent faire eux-mêmes ces recherches.

Zirkel, Eine Studienreise nach Holland [Un voyage d' étude en Hollande]. Mitteilungen des Deutschen Seefischerei-Vereins, XXXXIV, 7, 331-36. Berlin. **415**

Bateaux et méthodes de pêche; la pêche dans la Zuidersee. Vente aux enchères. Emballage des poissons. Corbeilles ovales, emploi de caisses.

V. AUSSI **461**.

b) Bateaux de pêche - Ports de pêche.

Clyde, Steam versus oil for trawlers. [Vapeurs ou huile pour les bateaux de pêche?] Fishing News, XVI, 792, 31. Aberdeen. **416**

Les avantages du moteur Diesel.

Cordes, Tönjes, The complete trawler: French owners' remarkable development [Le complet bateau de pêche, progrès remarquable des propriétaires français]. 3 fig. Fishing News, XVI, 784, 32-33, 38. Aberdeen. **417**

Description de deux nouveaux bateaux et de leur équipement (machines pour le traitement des produits de pêche).

Cordes, Tönjes, Der Fischdampfer " Sergent Gouarne „ [Le bateau de pêche " Sergent Gouarne „]. 1 planche. Der Fischerbote, XX. 10, 188-90. Blankenese. **418**

Description de la construction et de l' équipement.

Ehrenbaum, Dr. E., Französischer Besuch in deutschen Fischereihäfen [Visite française dans des ports de pêche allemands]. Der Fischerbote, XX, 10, 191-92. Blankenese. **419**

Compte rendu (à Boulogne) de cette visite qui avait pour but de connaitre l' organisation actuelle des principaux ports de pêche de l' Allemagne.

Fischer, Dr. Erich, Ausbau preussischer Fischereihäfen an der Ostsee [Agrandissement de certains ports de pêche de la Mer Baltique]. Mitteilungen des deutschen Seefischerei-Vereins, XXXXIII, 5, 233. Berlin. **420**

Ports de Neukuhren, Rügenwaldermünde et Sassnitz.

Fischerbote (Der), Der Fischdampfer nach der Maier-Form [Le bateau de pêche, modèle Maier]. Der Fischerbote, XX, 16, 309-10. Blankenese. **421**

Expériences faites avec les premiers exemplaires de ce modèle.

Fishing News (The), The research boat " Ben Meidie „ [Le bateau explorateur " Ben Meidie „]. Fishing News, XVI, 789, 34. Aberdeen. **422**

La pêche de ce bateau à Aberdeen.

Fishing News (The), Fishing craft problems of gear and propulsion [Les problèmes des bateaux de pêche: engrenages et propulsion]. Fishing News, XVI, 809, 34. Aberdeen. **423**

Fishing News (The), Aberdeen and an Iceland Fleet [Aberdeen et une flotte pour l' Islande]. Fishing News, XVI, 803, 45. Aberdeen. **424**

Fishing News (The), What the " F " stands for, the Romance of Fleetwood [Le Roman de Fleetwood]. Fishing News, XVI, 791, 31-33, 38. Aberdeen. **425**

Développement du port de Fleetwood.

Fishing News (The), The latest in fishing Ports: How Lorient strikes a visitor [Le dernier des ports de pêche: l'impression d'un visiteur, sur le port de Lorient]. 3 phot. Fishing News, XVI, 795, 32-33. Aberdeen. **426**

La fondation du port de Lorient. Description de son équipement, le marché, fabrique de glace etc.

Fishing News (The), New harbour plan [Un projet pour un nouveau port]. Fishing News, XVI, 803, 39. Aberdeen. **427**

Pour combler une lacune, on a l'intention de construire un nouveau port sur la côte N-E près de Seahouses.

Gilga, C., Der Fischereihafen von Gothenburg [Le port de pêche de Göteborg] Der Fischerbote, XX, 13, 250-51. Blankenese. **428**

Le rôle de la ville de Göteborg dans l'industrie de la pêche suédoise.

Haase, Kap. W., Die Fischerei von Südwest-Afrika [La pêche en Afrique du Sud-Ouest]. 5 fig. Der Fischerbote, XX, 15, 283-90. Blankenese. **429**

Descriptions du port de pêche, de la fabrique de farine de poisson, des installations frigorifiques à Walvis Bay. Espèces de poissons etc.

Kermorus, L'avenir du port de Saint-Pierre. 1 graph. La Pêche Maritime, XI, 533, 514-16. Paris. **430**

Peu ou pas de sécurité quant aux moyens d'accès dans le port, souvent enveloppé par la brume, pas de sécurité au mouillage en rade; pas d'eau dans le Barachoix. L'exploitation complète des Bancs est liée à la création d'un port de pêche.

Kirschstein, Wilhelm, Entlandungsarbeiten auf dem Goerdensee [Les travaux d'atterrissage au lac de Goerden]. 1 ill. Fischerei-Zeitung, XXXI, 7, 126-27. Neudamm. **431**

Nouvelle invention (traîneau) pour rendre plus facile l'atterrissage.

Landlubber, The latest in fishing ports: Lorient and the State [Le dernier des ports de pêche: Lorient et l'Etat]. 3 fig. Fishing News, XVI, 796, 32-33, 45. Aberdeen. **432**

Les méthodes employées à Lorient pour encourager les pêcheurs. L'équipement du port. La fabrique de farine de poisson.

Lindner, August, Der Helgoländer Hafen als Zufluchtsstätte für Hochseefischkutter [Le port de Helgoland, refuge pour les " cutter " de pêche en haute mer]. Mitteilungen des Deutschen Seefischerei-Vereins, XXXXIV, 7, 337. Berlin. **433**

Nécessité d'agrandissement du port de Helgoland.

Lundbeck, Dr. Johannes, Die Neukuhrener Fischerei [La pêche à Neukuhren]. 5 tabl, 4 diagr., 2 cart., 1 dess. Mitteilungen des Deutschen Seefischerei-Vereins, XXXXIV, 1, 3-19; 2, 58-68. Berlin. **434**

Description du port, développement de la pêche (augmentation de la population, constructions), les lieux de pêche, conditions météorologiques, les différentes pêches, méthodes de pêches, filet spécial " Zeise ". Pêche à la morue, hareng (filet spécial) saumon, périodes de pêche pour les différentes sortes.

Moreux, René, Le bateau de pêche est à la veille de devenir un bateau-usine. La Pêche Maritime, XI, 509, 129-31. Paris. **435**

Résultats scientifiques des recherches sur les courants, la biologie maritime, conditions nécessaires aux diverses sortes de pêches, etc. Conservation du poisson à bord.

Moreux, René, Le port d'Agadir et la région du Sous considérés au point de vue de la pêche industrielle. La Pêche Maritime, XI, 512, 181. **436**

Résumé de la première étude publiée par A. Gruvel dans la " Faune des Colonies Françaises " traitant de la faune marine dans la région susdite.

Pêche Maritime (La), Le chalutier à moteur " Victoria " à Arcachon. 3 dess., 1 phot. La Pêche Maritime, XI, 504, 53. Paris. **437**

Caractéristiques de ce chalutier (v. aussi même revue N. 510).

Pêche Maritime (La), Le chalutier à moteur " Victoria „. 6 fig., 6 dessins. La Pêche Maritime, XI, 510, 147-150. Paris. **438**

Description du navire, du moteur et de la chaudière. Avantages de cette construction des chantiers Burmeister et Wain à Copenhague. Essais.

Pêche Maritime (La), L'utilisation des huiles d'animaux marins et de poissons dans les moteurs. La Pêche Maritime, XI, 521, 324. Paris. **439**

Expériences avec un moteur Diesel-Hindl. Conclusions, confirmant l'utilisabilité des huiles d'animaux marins. Difficulté : viscosité trop élevée.

Pêche Maritime (La), La Section des pêches du Comité Central des Armateurs de France au port de pêche de Kérouan. La Pêche Maritime, XI, 529, 452-53. Paris. **440**

Pêche Maritime (La), Le nouveau port de pêche d'Ostende. La Pêche Maritime, XI, 530, 465-66. Paris. **441**

Sch., Fleetwood und die deutschen Fischdampfer [Fleetwood et les bateaux de pêche à vapeur allemands]. Der Fischerbote, XX, 13, 251-53. Blankenese. **442**

Schilling, Dr. H., Der Fischereihafen Wesermünde im Jahre 1927 [Le port de pêche de Wesermünde pendant l'année 1927]. 1 tabl. Mitteilungen des Deutschen Seefischerei - Vereins, XXXXIV, 2, 68-71. Berlin. **443**

Production et ventes. Conditions économiques. Constructions neuves, la question des prix.

Schilling, Dr. H., Der Fischereihafen Wesermünde im Jahre 1927 [Le port de pêche Wesermünde pendant l'année 1927]. Der Fischerbote, XX, 5, 83 - 86. Altona, Blankenese. **444**

Schweigger, Dr. E. H., Französische Fischerei und französische Fischereihäfen [La pêche française et les ports de pêche français]. 3 phot., 3 dess. Der Fischerbote, XX, 17, 321-42. Blankenese. **445**

Description des ports de pêche et de leur équipement.

Sicks, Heinrich, Blüte und Niedergang der Altenwerder und Neuhofer Fischerei [Le temps de prospérité et de décadence de la pêche à Altenwerder et à Neuhof]. Der Fischerbote, XX, 10, 186-88. Blankenese. **446**

St., Zwei Fischdampfer für Sowjet-Russland [Deux bateaux de pêche à vapeur pour la République Russe des Soviets]. 1 fig. Der Fischerbote, XX, 21, 416-17. Blankenese. **447**

Description et destination des vapeurs " Maxim Gorki „ et " Bolschewik „ construits dans les chantiers de Königsberg.

V. K. S., The Shetland herring fishing [La pêche au hareng à Shetland]. Fishing News, XVI, 794, 31. Aberdeen. **448**

Le port de pêche de Lerwick, son histoire.

W. I., Aberdeen and fishery development [Aberdeen et le développement de la pêche]. Fishing News, XVI, 808, 34. Aberdeen. **449**

c) Tecnique de la pêche - Filets - Méthodes.

Atkins, W. R. G., The preservation of fishing nets by treatment with copper soaps and other substances [La conservation des filets de pêche moyennant un traitement avec du savon de cuivre et d'autres substances]. Journal of the Marine Biological Association, XV, 1, 219-235. Plymouth. **450**

Mélange de savon de cuivre avec la poix résinée de charbon. Méthode Olie et autres.

Backer, Dr. Sepp, Walfang im Rossmeer [La chasse à la baleine dans la Mer de Ross]. 19 fig. Der Fischerbote, XX, 11, 201-226. Blankenese. **451**

Beaugé, Commandant, La pêche au thermomètre sur les Bancs de Terre-Neuve. 1 cart. La Pêche Maritime, XI, 506, 81-84. Paris. **452**

Le rôle du thermomètre. Les expériences faites sur les bancs de Terre-Neuve. La pêche dans les diverses saisons.

Beaugè, Commandant, Les possibilités de prévision du caractère d'une campagne de pêche à Terre-Neuve. 2 cart. géogr. La Pêche Maritime, XI, 517, 257-260. Paris. **453**

Prévisions par méthodes météorologiques et climatologiques. Description de la position de la Terre-Neuve dans la situation climatologique de l'hémisphère nord; moyennes thermométriques mensuelles.

Bowman, Alexander, Review of the cod net fishing in the Moray Firth [Revue de la pêche à la morue avec des filets dans l'estuaire du Moray]. 6 fig. Fishery Board for Scotland, Scientific Investigations, 1. Edinburgh. **454**

Brüning, Dr. Detlev, Betriebswirtschaftliche Untersuchungen der Teichwirtschaft in der Lausitz [Recherches sur l'exploitation économique des étangs dans la " Lausitz „]. Nombr. tabl. Zeitschrift für Fischerei, XXVI, 1-2, 70-219. Neudamm u. Berlin. **455**

Cassigneul, P., La recherche des bancs de sardines par hydroavions. La Pêche Maritime, XI, 536, 563. Paris. **456**

Chute, George Roger, Totuava Fishery of Gulf of California [La pêche au " Totuava „ dans le Golfe de California]. Fishing News, XVI, 775, 35. Aberdeen. **457**

Description du poisson, moyens de pêche, les endroits, le transport.

Fick, Kapitän Joh., Vom Aalquappenfang [De la capture du " Lota vulgaris „]. 1 phot. Der Fischerbote, XX, 5, 93-96. Blankenese. **458**

Description du poisson, appareils de capture et expériences.

Fick, Kapitän Joh., Das Aussetzen von Bojen beim Aufbringen von Fischdampfern unter Island [Bouées placées par des bateaux de pêche allemands sur la place de leur capture dans les eaux islandaises]. Der Fischerbote, XX, 20, 400-401. Blankenese. **459**

Par des causes différentes il advient souvent que les bateaux allemands pénètrent contre leur volonté dans les eaux islandaises. Pour pouvoir constater ultérieurement la place de la capture, dans les cas où le capitaine prétend ne pas se trouver dans les eaux étrangères, on a donné la permission d'exposer des bouées sur la place contestée.

Fischer, Dr. Erich, Prämienauszahlung für markierte Lachse im Ostseegebiet durch Lettland [Distribution de prix par la Lettonie pour des saumons marqués dans les eaux baltiques]. Mitteilungen des deutschen Seefischerei-Vereines, XXXXIV, 5, 232-33. Berlin. **460**

Fischerbote (Der), Pläne zur Belebung der Fischerei im Staate San Paulo (Brasilien) [Projets pour ranimer la pêche dans l'Etat de San Paulo (Brésil)]. Der Fischerbote, XX, 18, 345-47. Blankenese. **461**

Modernisation de la pêche; loi qui commande aux fabriques de régler leurs eaux de refus de manière à ne pas endommager la pêche; invitation d'une Société de pêche allemande.

Fishing News (The), Trawlers and Echo Sounding [Les pêcheurs et le sondage à écho]. Fishing News, XVI, 812, 34. Aberdeen. **462**

Fishing News (The), To solve the dogfish problem [Pour résoudre le problème du requin]. Fishing News, XVI, 789, 30. Aberdeen. **463**

Les mesures du Gouvernement pour réduire les dommages causés par le requin. Institutions établies dans ce but. Questionnaires envoyés aux pêcheurs pour être informés sur leur activité pour la lutte contre le requin.

Fishing News (The), The Fisherman's south seas paradise [Le Paradis maritime méridional du pêcheur]. Fishing News, XVI, 791, 35-38. Aberdeen. **464**

Grande rapidité de l'accroissement des peuplements dans les eaux côtières de la Nouvelle Zélande.

Fishing News (The), Trawlers and echo sounding: Grimsby boat's experiment [Les bateaux de pêche à filet et le sondage par le son: Expériences sur un bateau de Grimbsby]. 4 fig. The Fishing News, XVI, 794, 32-33. Aberdeen. **465**

Description des différentes parties du nouvel appareil. Son importance pour la pêche.

Fishing News (The), An unpayable proposition [Une appréciation infondée]. Fishing News, XVI, 801, 31. Aberdeen. **466**

Un voyage d'exploration dans les Mers des Indes orientales a démontré que les méthodes occidentales de pêche ne donnent pas de résultats satisfaisants dans ces endroit.

Gravier, Ch., Dantan, J. L., Sur quelques résultats obtenus au cours de pêches nocturnes (à la lumière) dans la baie d'Alger. C. R. Ac. Sc. Paris, CLXXXVI. Paris. **467**

Harms Fr., Ein neues Schernetz [Un nouveau filet]. Der Fischerbote, XX, 16, 311. Blankenese. **468**

Description de ce filet et son emploi.

Hauptvogel, Ing. en chef H., Les usines flottantes. 3 fig. La Pêche Maritime, XI, 549, 769-70. Paris. **469**

Iversen, T., Drivis og Selfangst [La glace flottante et la capture des phoques]. Arsberet vedr. Norges Fisk. 1927. **470**

Knein, W., Mit der Flugangel auf Äschen [La pêche au thymalee avec le hameçon]. 4 phot., 3 dess. Deutsches Fischereiblatt, XXX, 17, 198-202. Leipzig. **471**

Description du procédé et expériences.

Knein, W., Hechtfang im Winter [La pêche au brochet en hiver]. Deutsches Fischereiblatt, XXX, 1, 9-11. Leipzig. **472**

Kulicke, Friedrich, Die Anfertigung der in der Binnenseefischerei gebräuchlichen Netze [La fabrication des filets employés pour la pêche dans les eaux continentales]. Fischerei-Zeitung, XXXI, 23, 459-60. Neudamm. **473**

Lietmann, Die Iflandsche Motorschilfmähmaschine [La moissonneuse (à moteur) pour canne " Ifland „]. 4 phot., 2 dessins. Fischerei Zeitung, XXXI, 21, 418-19. Neudamm. **474**

Construction, fonctionnement et avantages de cette machine, création de M. Ifland, pêcheur à Grünhoff.

Lundbeck Dr. J., Fische und Turbinen [Poissons et turbines]. Fischerei-Zeitung, XXXI, 10, 188-90. Neudamm. **475**

Expériences avec des turbines de construction et de fonctionnement différents.

M' Curdy, C. A., Lost harvests of the sea [Récoltes de la mer perdues]. Fishing News, XVI, 795, 35. Aberdeen. **476**

Incitation pour l'emploi d' outils techniques modernes afin de mieux utiliser les produits de la mer.

Meseck, Gerhard, Untersuchungen über den Netzfrass niederer Wassertiere und über Netzimprägnierungen im Binnenwasser [Recherches sur les morsures faites aux filets par des animaux aquatiques inférieurs et sur les imprégnations des filets]. 18 fig., 22 tabl. Zeitschrift für Fischerei, XXVI, 2, 238-310. Neudamm. **477**

Expériences avec différents animaux inférieurs dans l'aquarium, à l'eau ouverte et observations pendant la pêche. Importance de l'imprégnation, méthodes, contrôle de la résistance etc.

Möller, R., Ein neues Netzimprägnierungsmittel [Un moye nnouveau pour imprégner les filets). Fischerei-Zeitung, XXXI, 5, 89. Neudamm. **478**

Patente de la fabrique de filets Delmenhorst.

Möller, R., Die Angel in der Aalfischerei [Le hameçon dans la pêche à l'anguille]. Fischerei-Zeitung, XXXI, 45, 837-39. Neudamm. **479**

Moltzahn, Studienrat A., Beobachtungen am Beifang der Krabbenfischer [Observations sur les captures accessoires des pêcheurs de crabes]. Der Fischerbote, XX, 20, 395-398. Blankenese. **480**

L' auteur donne la description des animaux trouvés dans les filets destinés à la pêche aux crabes.

Muschick, Fritz, Angelfischerei in der Ostsee [La pêche au hameçon dans la Mer Baltique]. 4 phot., 1 tabl. Mitteilungen des Deutschen Seefischerei Vereins, XXXXIV, 8, 366-69. Berlin. **481**

Description de cette manière particulière de pêcher.

Ny Svensk Fiskeridskrift, De senaste årens fiskmärkningar vi svenska östersjökusten [Les timbrages sur les poissons des dernières années, sur la côte baltique suédoise]. Ny Svensk fiskeridskrift, 81-85. **482**

Palmisano, G., La pesca a trazione meccanica [La pêche à traction mécanique]. Il Popolo d' Italia, 29 Nov. Milano. **482 a**

Pêche Maritime (La), L' avenir de la pêche maritime. La Pêche Maritime, XI, 508, 113-15. Paris. **483**

Développement de la technique de la pêche, programme pour l'avenir, les grandes organisations d' exploration. L' office de pêche en France.

Pêche Maritime (La), L'emploi des ganguis à plateaux et des chaluts à panneaux est officiellement autorisée en dehors des eaux territoriales. La Pêche Maritime, XI, 522, 341. Paris. **484**

Renesse, P. van, Die belgische Dampfschleppnetzfischerei. [La pêche avec des vapeurs à filets traînants en Belgique]. Die Fischwirtschaft, IV, 5, 73-74. Wesermünde. **485**

Schubart, Dr. O., Garneelenfischerei zu Pferde [La pêche à la crevette à cheval]. 3 fig. Mitteilungen des Deutschen Seefischerei-Vereins, XXXXIV, 4, 179-85. Berlin. **486**

La zône côtière au Nord de l'Europe et les animaux vivants dans le sable. Les différents appareils de pêche pour ces animaux et le rôle du cheval. La pêche et ses résultats en Belgique et en Hollande.

Wendt, R., German drift net fishery [Le pêche aux filets flottants en Allemagne]. Fishing News, XVI, 773, 35. Aberdeen. **487**

V. AUSSI **434**.

d) Industrie et Commerce des produits de la pêche.

Bayliss, E. Calver, Dried Daphnia [Daphnia sechée]. Aquatic Life, XII, 5, 78-79. Baltimore. **488**

Sur la valeur de la Daphnia séchée comme aliment.

Belloc, G., Rapport sur la conservation par la congélation à bord. La Pêche Maritime, XI, 503, 53-54. Paris. **489**

Méthode de congélation sur le chalutier " Pen-Pen. „ Caractères des poissons congelés.

Belloc, G., New V. D. System of refrigeration [Un nouveau système de réfrigération]. Fishing News, XVI, 767, 28-29. Aberdeen. **490**

Rapport sur les expériences et description du procédé.

Boulenger, T. G., Harvest of Whale Fisheries [Les profits de la pêche à la baleine]. Fishing News, XVI, 799, 34-35. Aberdeen. **491**

Butcher, E. W., Brine system of refrigeration [Une méthode de réfrigération à saumure]. Fishing News, XVI, 761, 30-31. Aberdeen. **492**

Classen, Prof. Th., L'industrie de la conserve de langoustes au Cap. La Pêche Maritime, XI, 539, 609. Paris. **493**

Classen, Prof. Th., La présentation rationnelle du poisson de mer doit favoriser l'accroissement de sa consommation. La Pêche Maritime, XI, 537, 577-78. Paris. **494**

Nouveau procédé pour éviter la putréfaction du poisson dans le commerce. La préparation des filets dans les différents pays.

Corriere della Sera, Azienda nazionale della pesca [Société nationale de la pêche]. Corriere della Sera, 18 Mai. Milano. **495**

Société fondée par le " Ministero dell' Economia Nazionale „ pour rapprocher le plus possible le producteur du consommateur.

Ehrenbaum, E., Der Seelachs und seine Verarbeitung [Le Saumon Marin (Gadus virens L. et pollachius L.) et sa préparation]. 4 fig. Der Fischerbote, XX, 22, 435-41. Blankenese. **496**

Ce poisson, qui est en réalité un merlan, a mérité sa dénomination par le goût et l'extérieur ressemblant au saumon que les nouveaux procédés de préparation ont su donner à sa viande. Description des institutions respectives.

Ehrenbaum, Prof. E., et Martin, Dr. O., Handels bezeichnungen von Fischen und Fischereierzeugnissen [Nomenclatures commerciales des poissons et des produits de la pêche]. 16 fig. Der Fischerbote, XX, 3, 43-55. Blankenese. **497**

Description des divers poissons en commerce, leur noms zoologiques et commerciaux.

Feidler, R. H., America's wonderful package fish trade [Le magnifique commerce Américain de poissons en boîte]. Canadian Fisherman. **498**

Résumé dans " Fishing News „ XVI, 798, 32-33.

Finn, D. B., Solving the great problems of the fishing industry [La résolution des grands problèmes de l'industrie de la pêche]. 1 fig. Fishing News, XVI, 803, 32-33. Aberdeen. **499**

Reproduit du " Canadian Fisherman „.

Fischerei - Zeitung, Die neuen Geschäftsbedingungen für den Verkehr mit Süsswasserfischen (Les nouvelles conditions d'affaires pour le commerce de poissons d'eau douce]. Fischerei-Zeitung, XXXI, 36, 715-720. Neudamm. **500**

Réglementation officielle du commerce de la pêche.

Fischerei-Zeitung, Auftakt zum Karpfengeschäft [Le prélude de la vente de la carpe]. Fischerei-Zeitung, XXXI, 39, 760-62. Neudamm. **501**

A la suite de l'assemblée des vendeurs de carpes à Cottbus, l'auteur passe en revue les possibilités pour l'année prochaine.

Fischerei-Zeitung, Frachtermässigung und Süsswasserfischgeschäft [Réduction des frais de transport et le commerce en poissons d'eau douce]. 1 fig. Fischerei-Zeitung, XXXI, 42, 793-94. Neudamm. **502**

Fischerei-Zeitung, Absatzpropaganda für Karpfen und Schleien [Propagande pour la vente des carpes et des tanches]. 1. fig. Fischerei - Zeitung, XXXI, 42, 799 - 801. Neudamm. **503**

Fischerei-Zeitung, Karpfen-Trust [Le trust des carpes]. Fischerei-Zeitung, XXXI, 43, 813-15. Neudamm. **504**

Les aspirations du Trust de réunir tout le commerce en gros dans ses mains.

Fischerei-Zeitung, Grosshandel und Karpfentrust [Le commerce en gros et le trust des carpes]. Fischerei-Zeitung, XXXI, 45, 839-41. Neudamm. **505**

Fischerei - Zeitung, Tagesfragen des Karpfengeschäfts [Questions d'actualité du commerce des carpes]. Fischerei-Zeitung, XXXI, 47, 867-69. Neudamm. **506**

Fischerei-Zeitung, Nochmals : Karpfentrust [Encore une fois : le trust des carpes]. Fischerei-Zeitung, XXXI, 48, 879-80. Neudamm. **507**

Fischerei-Zeitung, Zur Lage des Karpfengeschäftes [La situation actuelle du commerce de la carpe]. Fischerei-Zeitung, XXXI, 49, 894-99. Neudamm. **508**

Fishing News (The), Branch shops or motor delivery service [Filiales, ou le service de livraison par automobile ?] Fishing News, XVI, 788, 5. Aberdeen. **509**

Les avantages du service de livraison par automobile, en comparaison avec l'établissement de filiales pour la vente en détail.

Fishing News (The), Some views on the openings of the provincial campaign. - Fish Propaganda [Propagande pour la pêche. Considérations sur l'ouverture de la campagne en Provence]. Fishing News, XVI, 788, 28. Aberdeen. **510**

Fishing News (The), Travelling shops for fish friers [Boutiques ambulantes pour les marchands de friture]. Fishing News, XVI, 791, 24. Aberdeen. **511**

Fishing News (The), Who wants bones in kippers ? [Qui veut l'arête dans les harengs salés ?] 1 fig. Fishing News, XVI, 792, 30. Aberdeen. **512**

Un moyen pour augmenter la vente du hareng ; enlever les arêtes ! Machines pour ce procédé.

Fishing News (The), The ice vending problem [Le problème de la vente de la glace]. Fishing News, XVI, 792, 45. Aberdeen. **513**

Fishing News (The), Fish glue from wastes [Colle de poisson préparée avec les rebuts]. Fishing News, XVI, 793, 24. Aberdeen. **514**

Fishing News (The), Who killed the bloater trade ? [Qui a tué le commerce du hareng salé ?] Fishing News, XVI, 793, 29. Aberdeen. **515**

Les diverses raisons de la décadence de ce commerce et les possibilités de le ressusciter.

Fishing News (The), Cod liver oil controversy : Norway versus Newfoundland [Le différend au sujet de l'huile de foie de morue). Fishing News, XVI, 793, 32-33. Aberdeen. **516**

Lettre de M. Drummond du Departement de Physiologie et Biochimie à Londres sur le contenu en vitamines de l'huile norvégienne.

Fishing News (The), How to cheapen round working [Comment on peut faire à meilleur marché le commerce ambulant]. 1 phot. Fishing News, XXI, 795, 45. Aberdeen. **517**

Emploi d'une motocyclette avec side-car comme camion pour la vente.

Fishing News (The), Government vessel experiments with brine-freezing [Expériences entreprises par le Gouvernement avec la réfrigération à la saumure sur les vaisseaux]. Fishing News, XVI, 797, 23. Aberdeen. **518**

Résultats de la 7eme excursion du vapeur " Ben Meddie „ entreprise par le " Scientific and Industrial Research Department „.

Fishing News (The), Refrigeration on the Pacific coast [Réfrigération sur la côte pacifique]. Fishing News, XVI, 799, 32-33. Aberdeen. **519**

Fishing News (The), Strangling the fishing industry [L'industrie de la pêche est étranglée]. Fishing News, XVI, 802, 25. Aberdeen. **520**

À propos des tarifs élevés de chemin de fer.

Fishing News (The), Amazing plans for development of British fishing industry [Projets surprenants pour le développement de l'industrie de la pêche]. 3 fig. Fishing News, XVI, 803, 32-33, 37. Aberdeen. **521**

Fabriques pour l'exploitation des produits secondaires de la pêche.

Fishing News (The), Tackling the railway problems [Saisir le problème du chemin de fer]. Fishing News, XVI, 805, 6. Aberdeen. **522**

A l'assemblée de l'Association des marchands de poissons en gros on a discuté entre autres, le problème de l'augmentation des frais de transport.

Fishing News (The), Advantage of quick-freezing over the slow-freezing process. [Les avantages de la réfrigération rapide sur le procédé lent]. Fishing News, XVI, 806, 32-33. Aberdeen. **523**

Fishing News (The), Norvegian prices show improvement [Les prix norvégiens subissent une amélioration]. Fishing News, XVI, 809, 60. Aberdeen. **524**

Fishing News (The), L. 250.000 to spend in " boosting „ fish. [L. 250.000 pour la consommation intensive du poisson]. Fishing News, XVI, 810, 14-15. Aberdeen. **525**

Propagande pour pousser à une plus grande consommation de poissons.

Fiskeridirektören, Fiskeriene i 1926-1927. Offentlige foranstaltninger i fiskeribedriftens interesse [La pêche en 1926-27. Organisations officielles en faveur de l'industrie de la pêche]. Arsberet. vedk. Norges fisk. 1927, I, 1-14. **526**

Habich, Willi, Betrachtungen über die Fischwirtschaft der Vereinigten Staaten von Nordamerika [Considérations sur l'industrie de la pêche dans les Etats-Unis d'Amérique]. 3 fig. Die Fischwirtschaft, IV, 1, 2, 3, 3-6, 17-25, 33-41. Wesermünde. **527**

Les méthodes de réclame en Amérique; jusqu'à quel point elles peuvent servir d'exemple pour l'Allemagne. Recherches et statistiques sur la consommation des différents articles en Amérique. Méthodes pour l'augmentation, si c'est nécessaire. Proposition de collaboration du public à la propagande en Allemagne aussi.

Haliburton, E. D., Future of British fisheries: Canadian visitor's impressions [L'avenír de la pêche britannique: les impressions d'un visiteur canadien]. Fishing News, XVI, 792, 32-33. Aberdeen. **528**

Les possibilités du marché britannique pour les produits canadiens. Critique des méthodes de conservation.

Herrmann, Dr. E., Reichsbahn und Seefischerei [Le chemin de fer de l'Etat et la pêche maritime]. 1 graph. Der Fischerbote, XX, 9, 169-72. Blankenese. **529**

Mesures prises par la Société des chemins de fer pour rendre possible le transport immédiat et accéleré de grandes quantités de poissons frais des trois grands ports de pêche (Cuxhaven, Altona, Wesermünde).

Johnson, Chas. H., World's most modern fish restaurant [Le plus moderne restaurant de poissons du monde]. 5 fig. Fishing News, XVI, 810, 31-34. Aberdeen. **530**

Keir, William, The Herring trade on the continent [Le Commerce du hareng sur le continent]. Fishing News, XVI, 773, 32-33, 38. Aberdeen. **531**

Kyle, Dr. H. M., Die Geschichte der Branderteilung für gesalzene Heringe in Grossbritannien [L'histoire de l'apposition de la marque officielle pour les harengs salés en Grande Bretagne]. Der Fischerbote, XX, 8, 143-46. Altona, Blankenese. **532**

Le Danois, Ed., Le problème de la conservation du poisson à bord et les récents essais frigorifiques de la Rochelle. La Pêche Maritime, XI, 503, 33-34. Paris. **533**

Réponse au rapport Belloc, sur la qualité et l'état de fraicheur des poissons conservés sur le chalutier " Pen-Men „.

Le Gall, Jean, Les méthodes modernes de vente du poisson. La Pêche Maritime, XI, 541, 641; 544, 689-90. Paris. **534**

Les causes de la faible consommation du poisson en France. Les remèdes. Préparation des filets de poisson. Les avantages du poisson " paré „. Les inconvénients. L'avenir de la méthode du poisson " paré „, etc.

Lietmann, Die Fassbesatzmenge beim Transport von Satzkarpfen [La quantité admissible pour le transport de carpes de reproduction dans des tonneaux]. 1 diagr. Fischerei-Zeitung, XXXI, 22, 440-41. Neudamm. **535**

Remarques sur la trop grande quantité de carpes dans les tonneaux, et conseil à ce sujet.

Linder, Sachliche Umsatzsteuerbefreiungen beim Grosshandel mit Fischen und Fischwaren [Exonération objective d'impôts dans le commerce en gros des poissons et produits de la pêche]. Die Fischwirtschaft, IV, 4, 49-56. Wesermünde. **536**

Dispositions pour l'importation, l'exportation, l'intermédiation en rapport avec l'impôt.

Linder, Syndikus, Warenaustausch zwischen dem Saarbeckengebiet und dem deutschen Zollgebiet [Echange de marchandises entre le bassin de la Sarre et le territoire douanier allemand]. Die Fischwirtschaft, IV, 3, 45-46. Wesermünde. **537**

Critique d'une convention existant entre la France et l'Allemagne en ce qui concerne la pêche.

Marec, E., Essai sur l'industrie du corail, la mise en valeur et l'exploitation des bancs coralligènes algériens. Bulletin de la Société d'Océanographie de France, VIII, 39, 744-51; VIII, 41, 777-81; VIII, 42, 785-90. Paris. **538**

Histoire de la pêche au corail. Commerce, chiffres d'affaires avant la conquête. Activité des autres nations.

Meltzer, Paul, Aufgaben und Wünsche des Fischhandels [Les attributions et les voeux du commerce de la pêche]. Fischerei-Zeitung, XXXI, 17, 338-39. Neudamm. **539**

Michaelis, Albert, Wie sind die Erträge unserer Gewässer zu steigern? [Comment peut-on augmenter le rendement de nos eaux?]. Fischerei-Zeitung, XXVI, 43, 815-17. Neudamm. **540**

La question: quel poisson faut-il cultiver dans les étangs.

Observer, From two angles - theirs and ours [De deux coins - le leur et le nôtre]. Fishing News, XVI, 795, 30. Aberdeen. **541**

Réponse à un rapport canadien concernant les usages et méthodes en Grande Bretagne. Poissons frais et poissons conservés. Les résultats du contrôle gouvernemental au Canada.

Pêche Maritime (La), Traitement de la sardine et l'emploi du froid. La Pêche Maritime, XI, 505, 69, Paris. **542**

Proposition de M. Charles Leboucq, soumise à la Commission extraparlementaire de la Marine marchande et voeux au sujet de la conservation des sardines par le froid.

Pêche Maritime (La), Nouvelle méthode américaine pour la conserve de fausses sardines. La Pêche Maritime, XI, 512, 182. Paris. **543**

Fumaison et séchage au lieu de la friture; caractéristique du produit, description de l'usine.

Pêche Maritime (La), Les possibilités d'installation d'usines de conserves à Collioure, port sardinier. La Pêche Maritime, XI, 512, 177. Paris. **544**

Encouragement à établir des usines de conserves à Collioure.

Pêche Maritime (La), L' emploi de l'hypochlorite de soude pour la conservation du poisson. La Pêche Maritime, XI, 518, 277. Paris. **545**

Expériences de M. T. P. Chen et D. Fellers.

Pêche Maritime (La), Le mise en vente du poisson en Grande Bretagne. La Pêche Maritime, XI, 522, 340. Paris. **546**

Pêche Maritime (La), Les avantages de la glace carbonique pour les transports frigorifiques. La Pêche Maritime, XI, 525, 388-89. Paris. **547**

Pêche Maritime (La), L'emploi du sel fumé pour la conservation du poisson. La Pêche Maritime, XI, 527, 418. Paris. **548**

Pêche Maritime (La), L'emploi de la glace carbonique dans le transport du poisson. La Pêche Maritime, XI, 527, 418. Paris. **549**

Expériences.

Pêche Maritime (La), Nouveaux progrès dans l' industrie du poisson au Canada et au Japon. La Pêche Maritime, XI, 529, 454. Paris. **550**

Pêche Maritime (La), Les expériences du Syndicat national des fabricants de conserves sur la conservation du poisson par le froid. La Pêche Maritime, XI, 531, 481-82, 532, 497. Paris. **551**

Expériences faites par le Comité d'études chargé par le Syndicat à Donamex, Lorient-Kerouan, et La Rochelle dans les respectives usines frigorifiques et conclusions.

Pêche Maritime (La), Les pêcheries de Walvis Bay. 3 fig. La Pêche Maritime, XI, 532, 499, Paris. **552**

Fonctionnement des pêcheries et des usines pour la congélation des poissons et la fabrication de la farine de poisson installées par M. Classen.

Pêche Maritime (La), Les expériences d' ottenisation des sardines à Lorient. La Pêche Maritime, XI, 537, 579. Paris. **553**

Compte rendu des premières expériences avec ce nouveau procédé.

Pêche Maritime (La), La Pêche et le commerce des éponges tunisiennes. La Pêche Maritimes, XI, 538, 549. Paris. **554**

Comment s'effectuent la pêche, le façonnage et le commerce de l' éponge en Tunisie.

Pêche Maritime (La), La vente à Paris de la sardine des Sables-d'Olonne (Interview de M. Emmanuel Garnier, Président du Syndicat des marins-pêcheurs des Sables-d' Olonne). La Pêche Maritime, XI, 538, 583-4. Paris. **555**

Pêche Maritime (La), L'industrie des conserves de crabes au Japon. La Pêche Maritime XI, 539, 611. Paris. **556**

Comment l' industrie des conserves de crabes au Japon s' est développée, grâce à l' installation de fabriques flottantes sur des bateaux de pêche, appelés Kani-Kosen.

Pêche Maritime (La), Essais de conservation de crevettes algériennes. La Pêche Maritime, XI, 542, 659. Paris. **557**

Essais (poursuivis par le prof. Boutan inspecteur technique des pêches d' Algérie), sur la confection de conserves temporaires de belles crevettes " Parapenoeus membranaceus „ " Penaeus foliaceus „ essais qui n' ont pas encore donnés de bons résultats.

Pêche Maritime (La), Le transport des produits de la pêche par wagons isothermes. La Pêche Maritime, XI, 542, 660. Paris. **558**

A l'occasion du V° Congrès du Froid, la C.ie des Chemins de fer du Nord propose l'adoption d' un vœu, demandant que les administrations de Chemins de fer du Continent européen examinent la possibilité d' étendre la circulation, sur leurs lignes respectives, du matériel isotherme pour le transport direct en tarif international des denrées périssables, notamment du poisson de mer.

Pêche Maritime (La), L'industrie norvégienne de l'huile et de la farine de poisson. La Pêche Maritime, XI, 543, 675-76. Paris. **559**

Comment on extrait l' huile de poisson d'après un système américain, qui simplifie de beaucoup le procédé habituel. La farine de hareng constitue un des meilleurs fourrages; on en donne aux vaches pour la production du lait; aux poules, pour les faire pondre d' avantage. La farine de foie constitue un aliment excellent, etc.

Pêche Maritime (La), Essais concluants de réfrigération du poisson à bord d'un chalutier anglais. La Pêche Maritime, XI, 543, 676. Paris. **560**

Résultats des expériences faites par le chalutier à vapeur " Peter Carey „ de Milford Haven. Procédés de saumure pour glacer et de saumure pour conserver le poisson, qui furent mis à l'essai.

Pêche Maritime (La), L' emploi de l' acide borique pour la conservation des morues reste interdit. La Pêche Maritime, XI, 545, 707. Paris. **561**

Pêche Maritime (La), L'emploi de l'acide borique dans la préparation des morues. La Pêche Maritime, XI, 549, 771. Paris. **562**

Sch., Dr. K., Karpfen-Standard? [La standardisation de la carpe?]. Fischerei-Zeitung, XXXI, 40, 769-71. Neudamm. **563**

Considération sur l'opportunité et le procédé de la standardisation de la carpe. Les difficultés qui s'opposent à l'exécution de cette mesure.

Sch., D. K., Zum Kampf um den polnischen Süsswasserfischmarkt [A propos de la bataille pour le marché polonais de poissons d'eau douce]. Fischerei-Zeitung, XXXI, 44, 825-27. Neudamm. **564**

Schiemenz, Dr. Karl, Zur Marktbeobachtung und Konjunkturstatistik in der Binnenfischerei [Au sujet de l'observation du marché et de la statistique pour la pêche dans les eaux continentales]. Fischerei-Zeitung, XXXI, 27, 536-538. Neudamm. **565**

Schwarz, Joh., Das Räuchern der Süsswasserfische [Le fumage des poissons d'eau douce]. Fischerei-Zeitung, XXXI, 35, 695-97. Neudamm. **566**

Les poissons qu'on peut convenablement fumer. Méthodes. Vente des poissons fumés.

Schnakenbeck, Die Kabeljaufischerei bei Neufundland und Island [La pêche à la morue auprès de Terre Neuve et de l'Islande]. Der Fischerbote, XX, 23. 457-64. Neudamm. **567**

Steinert, Dr. Hermann, Die norvegische Fischkonserven-Industrie [L'industrie du poisson conservé en Norvège]. 3 phot., 1 tabl. Mitteilungen des Deutschen Seefischerei-Vereins, XXXXIV, 2, 72-79. Berlin. **568**

Propagande gouvernementale pour cette industrie. Données statistiques d'exportation, organisation de l'industrie. Description des fabriques.

Steinert, Dr. Hermann, The great norwegian fish-preserving industry [La grande industrie norvégienne de conserves des poissons]. Fishing News, XVI, 801, 32-33. Aberdeen. **569**

Traduction de l'article publié dans " Der Fischmarkt „.

Sund, O., Torskebestanden i 1927 [Les disponibilités en morues en 1927]. Arsberet. vedr. Norges Fisk. 1927, I, 99-106. **570**

Verrière, Les expériences du Syndicat national des fabricants de conserves sur la conservation du poisson par le froid. La Pêche Maritime, XI, 533, 513. Paris. **571**

Observations sur les résultats obtenus au frigorifique de Lorient; pour que des expériences soient probantes, il faut que les conserves faites avec du poisson traité par le froid soient comparées avec celles obtenues en traitant le même poisson à l'état frais.

Williams, Erie M., Fish trade propaganda extended to the provinces [La propagande pour le commerce des poissons étendue sur les provinces]. Fishing News, XVI, 787, 32-33. Aberdeen. **572**

Winter, I. H., Ueber britische und deutsche Fischanlandungen [Sur les arrivées de pêche en Grande Bretagne et en Allemagne]. Der Fischerbote, XX, 2, 23-27. Blankenese. **573**

Qualité des poissons, conditions de pêche et de marché en Gr. Bretagne et en Allemagne.

Zarotschenzeff, T., Les derniers procédés de congélation du poisson. 3 tabl. La Pêche Maritime, XI, 540, 626-28. Paris. **574**

Réfrigération et congélation rapides de viande et poisson au moyen de liquide réfrigéré et pulvérisé. Schémas et explications détaillées.

Zarotschenzeff, M. T., Les nouvelles observations américaines sur la congélation du poisson. La Pêche Maritime, XI, 546, 722. Paris. **575**

V. AUSSI **332, 333, 338, 361, 378, 389, 412, 415, 417, 426, 428.**

e) Pisciculture.

Alm, Dr. Gunnar, Der Lachs (Salmo salar L.) und die Lachszucht in verschiedenen Ländern [Le saumon (Salmo salar L.) et l'élevage du saumon dans les différents pays]. 4 fig., 25 tabl. Archiv für Hydrobiologie, XIX, 2, 247-295. Stuttgart. **576**

La biologie du saumon de l'Atlantique; la pêche du saumon et ses variations; l'élevage du saumon; propositions pour les recherches.

Dannevig, Alf., Die Kultur von Meeresfischen in Norvegen [L'élevage de poissons de mer en Norvège]. 17 fig. Mitteilungen des Deutschen Seefischerei Vereins, XXXXIV, 3, 108-26. Berlin. **577**

Description des établissements d'élevage, des appareils et des méthodes. Résultats.

Fischerei-Zeitung, Extensive oder intensive Karpfenteichwirtschaft? [Enquête sur la question : doit-on administrer les étangs de carpes de façon extensive ou intensive ?]. Fischerei-Zeitung, XXXI, 1, 6-8 ; 3, 49-50 ; 4, 67-69 ; 10, 190 ; 23, 55-59. Neudamm u. Berlin. **578**

Fischerei-Zeitung, Bekämpfung der Pflanzen im Forellenteich [La lutte contre les plantes dans les étangs de truites]. Fischerei-Zeitung, XXXI, 20, 399-400. Neudamm. **579**

Réponse de M. Paul Arens à une demande concernant la cause de la mortalité des truites.

Fishing News (The), The cultivation of oysters [La cultivation des huitres]. The Fishing News, XVI, 791, 25. Aberdeen. **580**

Noticés historiques.

Hess, Walter N., Grassyfork fisheries, largest producers of goldfish in the world [Les pêcheries de Grassyfork, les plus grands producteurs de poissons rouges du monde]. Aquatic Life, XI, 9, 145-46. Baltimore. **581**

Le poisson rouge en général (pigmentation, ennemis, variétés ecc.), la production et les affaires de la pêcherie susméntionnée, en particulier.

Möller, Ist es ratsam, die unterliegenden Stauwerksbesitzer an den Kosten der Aaleinsetzungen in Landseen zu beteiligen? [Est-t-il prudent de faire participer les propriétaires des étangs de digues situées plus au-dessous aux frais des cultures d'anguille faites dans les lacs de campagne ?]. Fischerei-Zeitung, XXXI, 1, 9-10. Neudamm. **582**

Considérations sur les avantages et désavantages de la coopération économique entre entrepreneur de pêche et propriétaires de digues.

Orton, I. H., On rhythmic periods in shell-growth in " O. edulis " with a note on fattening [Les périodes rhythmiques dans l'accroissement de la coquille de " O. edulis " avec une note sur l'engraissement de l'huître]. 10 fig. Journal of the Marine Biological Association, XV, 2, 365-427. Plymouth. **583**

Palmisano, G., Bonifica e piscicoltura [Bonification et pisciculture]. Il Popolo d'Italia, 5 Sept. Milano. **584**

Pelissier, Zur Hebung und Verbesserung von Forellengewässern [Pour l'élévation et l'amélioration des eaux des truites]. 4 phot. Fischerei Zeitung, XXXI, 46, 849-52. **585**

Niveler les rives des ruisseaux.

Schäperclaus, Dr. W., Die natürliche Ernährung der jungen Bachforelle in Teichen [L'alimentation naturelle des jeunes truites de ruisseau dans des étangs]. 9 fig., 10 tabl. Zeitschrift für Fischerei, XXVI, 4, 477-534. Neudamm. **586**

Il s'agit des expériences faites dans les étangs de Fürstenberg. On a trouvé que le développement des truites dépendait de la présence de larves des tendipèdes. Tables comparatives sur la longueur, le poids etc. des poissons.

Scheuring, L. e Gaschott, O., Neue Beobachtungen über die Kiemenfäule der Karpfen [Observations sur la putréfaction des ouïes chez les carpes]. Fischerei-Zeitung, XXXI, 24, 475-76. Neudamm. **587**

Schiemenz Paulus, Die Bestockung der Gewässer unseres Binnenlandes mit Fischen aus dem Meere I [Le repeuplement de nos eaux continentales avec des poissons marins]. Fischerei-Zeitung, XXXI, 7, 121-126 ; 8, 144-46 ; 9, 168-70. Neudamm. **588**

Contre les avis erronés des pêcheurs sur ce point.

S. S., Krebssterben durch Aaleinsatz? [Est-ce-que les écrevisses meurent si on cultive des anguilles dans les mêmes eaux ?]. Fischerei-Zeitung, XXXI, 1, 8-9. Neudamm. **589**

Expérience affirmative de l'auteur.

W. Über ein Düngungs-und Fütterungsergebnis in einem Karpfenbrutteich [Résultats d'expériences d'engrais et d'alimentation dans un étang de culture de carpes]. Fischerei-Zeitung, XXXI, 18, 358. Neudamm. **590**

Walter, Dr. E., Über Fütterungsfragen [Questions d'alimentation des poissons]. Fischerei-Zeitung, XXXI, 2, 21-27. Neudamm. **591**

Réponse à la demande de conseil d'un propriétaire d'étang sur le rapport de la reproduction des poissons et la quantité de nourriture.

Walter, Dr. E., Zu welcher Tageszeit soll im Karpfenteich gefütetr werden? [A quelle heure de la journée faut-il donner à manger aux carpes?]. Fischerei-Zeitung, XXXI, 12, 232-33. Neudamm. **592**

Walter, Dr. E., Richtlinien zur Karpfenfütterung [Instructions générales pour l'alimentation des carpes]. 2 tab. Fischerei-Zeitung, XXXI, 13, 245-49; 14, 265-68; 15, 285-89. Neudamm. **593**

Walter, Dr. E., Nochmals: Über den Einfluss des Raumfaktors auf die Forellen vom Erfahrungsstandpunkt aus betrachtet [Encore une fois: De l'influence du facteur " espace " sur les truites, au point de vue de l'expérience]. Fischerei-Zeitung, XXXI, 20, 397-98. Neudamm. **594**

Walter, Dr. Emil, Die Düngungs-und Fütterungsversuche in der teichwirtschaftlichen Versuchstation Wielenbach 1927 [Les expériences de fertilisation et d'alimentation dans la Station expérimentale de pisciculture à Wielenbach 1927]. Fischerei-Zeitung, XXXI, 49, 889-94; 50, 917-20. Neudamm. **595**

V. AUSSI **382, 890, 454, 540.**

f) Statistique de la pêche.

Addetto Commerciale italiano a Belgrado, La Pesca marittima jugoslava nell'annó 1927 [La pêche maritime en Jugoslavie pendant l'année 1927]. Bollettino di pesca, di piscicoltura e di idrobiologia, III. Rome. **596**

Statistique de la pêche maritime. Etat de la pêche maritime. Pêche des éponges. Conservation du poisson.

Boletin de Pescas, Pesca en Portugal en el año 1925 [La pêche au Portugal dans l'année 1925]. Boletin de Pescas, à pag. 129. Madrid. **597**

Boletin de Pescas, Importación y exportación de productos del mar en Alemania durante 1926 [Importation et exportation de produits de la mer, en Allemagne, pendant l'année 1926]. Boletin de Pescas, à pag. 287. Madrid. **598**

Bollettino di pesca, piscicoltura e idrobiologia, La pesca delle spugne nel 1927 in Cirenaica [La pêche des éponges en 1927 en Cyrénaïque]. Bollettino di pesca, di piscicoltura e di idrobiologia, 1. Rome. **599**

Bollettino di pesca, di piscicoltura e di idrobiologia, La pesca delle spugne nel 1927 in Tripolitania [La pêche des éponges en 1927, en Tripolitaine]. Bollettino di pesca, piscicoltura e idrobiologia, 1. Rome. **600**

Bowman, A., Line fishing in the Moray Firth during the period 1904-1916 (incl.) [La pêche à la ligne dans le Moray Firth (estuaire) pendant la période allant de 1904 à 1916 (incl.)]. 1 carte 8 diagr. Rapp. & Proc. Verb., LII, 7, 86-150. Copenhague. **601**

Données statistiques pour les différentes espèces de poissons. Pourcentage de grande et de petite pêche à la ligne. Les périodes de l'année de pêche intensive. Les aires de pêche. Données biologique. Migration. Distribution et concentration. Notes historiques sur cette méthode de pêche.

Camera italiana di Commercio, Agricoltura e Arti in Tunisi, La pesca delle spugne in Tunisi, durante il 1926 [La pêche des éponges à Tunis, en 1926]. Bollettino di pesca, di piscicoltura e di idrobiologia, 1. Rome. **602**

R. Capitaneria di Porto di Tripoli, La pesca del tonno nel 1927 in Tripolitania [La pêche du thon en 1927, en Tripolitaine]. Bollettino di pesca, di piscicoltura e di idrobiologia, 1. Rome. **603**

Conseil intern. pour l'exploration de la mer. Copenhague, Bulletin Statistique des Pêches Maritimes des pays du Nord et de l'Ouest de l'Europe, pour l'année 1926, XVI. Copenhague. **604**

Deutscher Fischerei - Verein, Das Zahlenbild der deutschen Fischwirtschaft [Illustration de la pêche allemande en chiffres]. Der Fischerbote, XX, 22, 434 - 35. Blankenese. **605**

Données statistiques sur les personnes étant occupées dans la pêche, les exercices qui servent à la pêche, les moteurs etc.

Eichelbaum, Dr. phil. Eberhard, Die deutsche Seefischerei im Jahre 1927 [La pêche maritime allemande pendant l'année 1927]. Die Fischwirtschaft, IV, 7-8, 111-118. Wesermünde. **606**

Du " Jahresber über die Deutsche Fischerei 1927 „. Données statistiques.

Fischerei-Zeitung, Das Ergebnis der Karpfensaison [Le résultat de la saison de pêche à la carpe]. 2 tabl. Fischerei-Zeitung, XXXI, 3, 42-44. Neudamm. **607**

Ventes et prix.

Fishing News (The), Egyptian Fisheries for 1926 [La Pêche Egyptienne en 1926]. 1 fig. The Fishing News, XVI, 775, 59-60. Aberdeen. **608**

Report forwarded by El Miralai Ahmed Fouad Bey. (Rapport envoyé par le Miralaï Ahmed Fouad Bey).

Fishing News (The), Norvegian Fisheries [La Pêche Norvégienne]. The Fishing News, XVI, 782, 31. Aberdeen. **609**

Rapport sur la pêche, les résultats quantitatifs et économiques.

Fishing News, Scottish Board's Review of the fishing industry [Compte-Rendu du Bureau Ecossais concernant l'industrie de la pêche]. Fishing News, XVI, 789, 32-33. Aberdeen. **610**

46e Compte-Rendu pour l'année 1927.

Fishing News, Finmark fisheries results [Les résultats de la pêche de Finmark]. Fishing News, XVI, 789, 35. Aberdeen. **611**

Fishing News, Progress of Norvegian Fisheries [Le Progrès de la pêche norvégienne]. Fishing News, XVI, 795, 31, 37. Aberdeen. **612**

Données statistiques pour la pêche de la merlue, du hareng salé, et des poissons conservés en général.

Fishing News (The), Fisheries of British Columbia in 1927 [La pêche en Colombie Britannique en 1927]. Fishing News, XVI, 799, 31. Aberdeen. **613**

Résumé du rapport officiel du " Commissioner of fisheries „.

Fishing News (The), Position of Norway's Fisheries [La situation de la pêche norvégienne]. Fishing News, XVI, 800, 31. Aberdeen. **614**

Fritzsche, Dr. Hans, Statistische Erfassung der im Deutschen Reiche fischereilich genützten Flächen [Statistique des aires réservées à la pêche]. Fischerei-Zeitung, XXXI, 37, 734-37. Neudamm. **615**

Governo della Cirenaica, La pesca del tonno nel 1927 in Cirenaica [La pêche du thon en 1927, en Cyrénaïque]. Bollettino di pesca, di piscicoltura e di idrobiologia, 1. Rome. **616**

Henking, H., Fischereiliche und statistische Arbeiten [Travaux en matière de pêche et statistiques]. Rapp. et Proc. Verb. du Conseil intern. pour l'explor. de la mer, XLXII. Rapp. Jubilaire, 34-42. **617**

Kyle, Dr. H. M., Die Statistisk der Seefischerei Nordeuropas [La statistique de la pêche maritime dans l'Europe du Nord]. Handbuch der Seefischerei Nordeuropas, X, 4. Stuttgart. **618**

Le Gall, Jean, Le développement et l'état actuel de l'industrie de pêches en Allemagne. La Pêche Maritime, XI, 550, 785-87, Paris. **619**

Lissner, Dr. Helmuth, Der deutsche Trawlheringsfang 1927 [La pêche du hareng au chalut en Allemagne en 1927]. 7 tabl. Der Fischerbote, XX, 1, 3-11. Blankenese. **620**

Les ports principaux, considérations générales sur l'année de pêche 1927. Données statistiques pour les différentes saisons, comparaison avec les années précédentes, (classées selon les voyages).

Lübbert, H., Die Hochseefischerei im Jahre 1927 [La pêche en haute mer en 1927]. Der Fischerbote, XX, 4, 63-69. Blankenese. **621**

Lucka, E., Die ostpreussische Binnenfischerei im Spiegel der ostpreussischen Fischereigenossenschaft e. G. m. b. H. zu Allenstein [La pêche dans les eaux continentales de la Prusse orientale selon les résultats de la coopérative de pêche de la Prusse orientale à Allenstein]. Fischerei-Zeitung, XXXI, 12, 233-35. Neudamm. **622**

Rapport et compte rendu.

Mannsfeld-Riga, Wilhelm, Die Seefischerei Lettlands in den Jahren 1924-27 [La pêche maritime en Lettonie pendant 1924-27]. Mitteilungen des Deutschen Seefischerei - Vereins, XXXXIV, 5, 220 - 25. Berlin. **623**

Ministère des Travaux Publics. - Services de la Marine Marchande - Paris, Statistique des pêches maritimes - année 1926. 1 br., Paris. **624**

Service des pêches maritimes et du personnel. Bureau des affaires économiques et des institutions de mutualité interessant la pêche.

Ministry of Agriculture and Fisheries - London, Report on Sea Fisheries for the year 1926 [Rapport sur la pêche maritime en 1926]. London. **625**

Ministry of Agriculture and Fisheries - London, Report on Sea Fisheries for the year 1927 [Rapport sur la pêche maritime pour l' année 1927. London. **626**

Müller, P., Die Lage der Finkenwärder Hochseefischerei im Jahre 1927 [La situation de la pêche de Finkenwerder en haute mer pendant 1927]. Mitteilungen des Deutschen Seefischerei - Vereins, XXXXIV, 3, 127-28. Berlin. **627**

Pêche Maritime (La), Les pêcheries du Canada. La Pêche Maritime, XI, 509, 133-34. Paris. **628**

Considérations à la suite des données statistiques publiées par le Bureau fédéral pour l' année 1926 sur l' industrie poissonnière.

Pêche Maritime (La), La pêche en Hollande en 1926. La Pêche Maritime. XI, 511, 164. Paris. **629**

Facteurs (économiques) qui ont régi la pêche en Hollande en 1926. Statistique d' importation.

Renesse, P. van, Die holländische Heringsfischerei im Jahre 1927 [La pêche aux harengs en Hollande pendant l' année 1927]. Die Fischwirtschaft, IV, 1, 11-15. Wesermünde. **630**

Données statistiques (quantités, valeurs distribuées sur les différentes espèces de bateaux de pêche).

Renesse, P. van, Die holländische Dampfschleppnetzfischerei [La pêche avec des chaluts à vapeur en Hollande]. Die Fischwirtschaft, IV, 3, 41-45. Wesermünde. **631**

Données statistiques pour les différentes sortes de poissons, et les différents mois des années 1926-1927. Exportations dans les différents pays.

Renesse, P. van, Der holländische Sardellenhandel im Jahre 1927 [Le commerce de sardines en Hollande en 1927]. Die Fischwirtschaft, IV, 4, 60-61. Wesermünde. **632**

Renesse, P. van, Die holländische Heringsfischerei [La pêche au hareng en Hollande]. Die Fischwirtschaft, IV, 6, 89. Wesermünde. **633**

Sch., Die Fischerei Islands im Jahre 1927 [La pêche en Islande pendant l'année 1927]. Der Fischerbote, XX, 9, 176-77. Blankenese. **634**

Données sur la pêche au hareng, exportation d' huile de foie de morue et d' écailles de hareng (nouvel article).

Sch., Aus der Fischerei Kanadas [Nouvelles de la pêche au Canada]. Der Fischerbote, XX, 10, 193-196. Blankenese. **635**

Schmidt, Dr. Benno, Der Fischversand auf deutschen Eisenbahnen [Le transport des poissons sur les chemins de fer allemands]. Der Fischerbote, XX, 10, 181-86. Blankenese. **636**

Données statistiques pour les années 1913-26.

Schnakenbeck, Die Seefischereistatistik der nordeuropäischen Länder für 1926 [La statistique de la pêche maritime des pays de l' Europe du Nord]. Der Fischerbote, XX, 23, 449-53. Blankenese. **637**

Extrait de la statistique des pêches maritimes dans les pays de l' Europe du Nord publié par le Prof. d' Arcy W. Thomson.

Schubart, Die Fischerei Ägyptens [La pêche en Egypte]. Mitteilungen des Deutschen Seefischerei-Vereins, XXXXIV, 9, 422-24. Berlin. **638**

Données statistiques sur la production poissonnière des lacs, des fleuves et de la mer égyptienne, comme sur l'exportation et la consommation dans le pays.

Stt., Die finnländische Fischerei 1925 [La pêche finlandaise en 1925]. Mitteilungen des Deutschen Seefischerei Vereins, XXXXIV, 3, 128-29. Berlin. **639**

Données statistiques.

Wuth, Rückblick auf das Karpfenjahr 1927 [Regard rétrospectif sur l'année de carpes 1927]. Fischerei-Zeitung, XXXI, 19, 379-80. Neudamm. **640**

V. AUSSI **565**.

g) Pêche sportive.

Langley, C. G., Fish culture as a recreation [La pisciculture comme récréation]. Aquatic Life, XII, 5, 87-88. Baltimore. **641**

Skowronnek, Dr. Fritz, Gehören Weidwerk und Fischwaid zum Sport? [La chasse et la pêche sont-elles à considérer comme des sports?]. Deutsches Fischereiblatt, XXX, 2, 20. Leipzig. **642**

Wi-Ha., Sportfischerei in Nordamerika [Pêche sportive en Amérique du Nord]. Deutsches Fischereiblatt, XXX, 19, 226-27, Leipzig. **643**

GIOVANNI MAGRINI

Vicepresident du Comité talassographique italien

ESSAI
D'UNE BIBLIOGRAPHIE GÉNÉRALE
DES SCIENCES DE LA MER

Hydrographie - Océanographie physique et biologique

Pêche - Limnologie - Navigation

Année 1928 - 2ème livraison

VENEZIA

Premiate Officine Grafiche Carlo Ferrari

1929 - (Anno VIII E. F.)

INDEX

I. **Généralités** . . . . . Pag. 1

II. **Océanographie physique - Hydrographie** . . . . . „ 8
a) *Généralités* . . . . . „ 8
b) *Géographie physique - Hydrographie maritime - Sondages* . . . . . „ 9
c) *Physique et Chimie* . . . . . „ 12
d) *Géologie - Paléonthologie - Lithologie* . . . . . „ 15
e) *Vagues* . . . . . „ 16
f) *Marées et Courants* . . . . . „ 16
g) *Action morphologique de la mer* . . . . . „ 17
h) *Météorologie maritime* . . . . . „ 20

III. **Océanographie biologique** . . . . . „ 23
a) *Généralités* . . . . . „ 23
b) *Biologie générale des êtres vivants dans l' eau - Anatomie et Physiologie* . „ 25
c) *La vie dans la mer - Migrations* . . . . . „ 29
d) *Distribution géographique des êtres vivants dans la mer - Habitat* . . . „ 31
e) *Plancton* . . . . . „ 38
f) *Biologie spéciale et descriptive - Animaux utiles* . . . . . „ 43
1. — Anguille . . . . . „ 47
2. — Baleine et Cetacés . . . . . „ 48
3. — Carpe . . . . . „ 49
4. — Hareng . . . . . „ 49
5. — Homard, Langouste, etc. . . . . „ 50
6. — Huitre et Lamellibranches . . . . . „ 51
7. — Maquereau . . . . . „ 53
8. — Merlu . . . . . „ 53
9. — Morue . . . . . „ 53
11. — Saumon et Salmonidés . . . . . „ 54
12. — Sardine . . . . . „ 56
13. — Sole et autres Pleuronectidae . . . . . „ 56
14. — Thon . . . . . „ 57
15. — Autres animaux utiles - Plantes marines utiles . . . . . „ 57
g) *Maladies des animaux vivants dans l' eau - Parasites - Eaux de refus* . . „ 57
h) *Aquariums* . . . . . „ 60

IV. **Limnologie - Potamologie - Biologie des eaux douces** . . . . . „ 61

V. Pêche . . . . . Pag. 65
a) *Généralités - Instituts - Congrès - Pêcheurs* . . . . . „ 65
b) *Bateaux de pêche - Ports de pêche* . . . . . „ 72
c) *Technique de la pêche - Filets - Méthodes* 73
d) *Industrie et commerce des produits de la pêche* 75
e) *Pisciculture* 78
f) *Statistique de la pêche* . . . . . „ 80

I

GÉNÉRALITÉS

Allen, E. J., Science of the Sea. An elementary handbook practical oceanography for travellers Sailors and Yachtsmen [Science de la mer. Un manuel élémentaire d' océanographie pratique, à l' usage des voyageurs, des marins et des Yachtsmen]. 220 fig., 11 tabl., XXIII, 502. Clawdon Press. Oxford. **644**

Introduction (G. H. Fowler): I L' air (D. Brunt) - II L' eau (D. J. Matthews) - III Côtes tropicales: *a)* Collection du plancton et des mollusques des côtes tropicales; *b)* Problème des recherches sur les côtes tropicales. Récifs de coraux et Iles (G. Stanley Gardiner) - IV Les plantes; les plantes flottantes (phytoplancton) et les formes riveraines (Marie V. Lebour); plantes fixes (A. Weber, van Bosse) - V Les animaux flottants (G. H. Fowler et Edward P.) - VI Le fond de la mer (John Murray) - VII La faune du fond de la mer (G. P. Farron, W. T. Calman) - VIII Equipement (Stanley W. Remp.) - IX Pêche à la drague, pêche à la traille, et autres méthodes de pêche (E. J. Allen et Stanley W. Remp.) - X Poissons L. W. Birne) - XI Protection des organismes marins (E. J. Allen, Edward T. Browne) - XII Baleines, (cétacés) Phoques, et serpents de mer (D'Arcy Wentworth Thompson) - XIII Loch, notes et alidades (G. H. Fowler; Liste des lieux où les navires effectuent des croisières: Tables; bibliographie.

Beaugé, Ct. L., Rapport de mission sur le banc de Terre-Neuve (campagne 1927). 12 cartes, 3 tabl., 10 diagr. Revue des travaux de l' Office des Pêches Maritimes, I, fasc. 2, 27-86. Paris. **645**

Hydrologie: considérations générales. Comparaison des années 1925 et 1927. Physique de la mer. Les mouvements de migration et la campagne 1927. La Boette.

Belloc, G., La croisière de " La Tanche „ (Août 1927). 6 fig., 10 tabl. Revue des travaux de l' Office des Pêches Maritimes, I, 1, 17-36. Paris. **646**

" La Tanche „ navire de recherches de l' Office Scientifique et Technique des Pêches Maritimes, est partie de Lorient le 10-8-27 pour une croisière d' études entre la côte nord d' Espagne et l' Irlande. Les sondages ont été faits au moyen d' un nouvel appareil de l' ing. P. Marti.

Benndorf, Hans, Robert Sterneck Gerlands Beiträge zur Geophysik, XX, 230-33. Leipzig. **647**

Nécrologie de Robert Sterneck, et liste de ses publications océanographiques.

Borley, I. O., Les Recherches Océanographiques des Pays participants et leur Rapport avec les Travaux du Conseil International. - La Grande Bretagne [1. L' Angleterre, 2. L' Ecosse]. 2 fig. Rapp. et Proc. Verb. du Cons. intern. pour l' explor. de la mer, XLVII, Rapp. Jubilaire, 152 - 170, 171-182. **648**

Brandt, Prof. Dr. K., Die beiden Meeres laboratorien in Kiel [Les deux laboratoires océanographiques à Kiel]. 1 fig. Rapp. et Proc. Verb. du Cons. intern. pour l' explor. de la mer, XLVII, Rapp. Jubilaire, 3-16. Copenhague. **649**

Les voyages d' exploration du " Poseidon „. Le laboratoire hydrographique. Le laboratoire biologique.

Brandt, Prof. Dr. K., Bericht der preussischen Kommission zur wissenschaftlichen Untersuchung der deutschen Meere in Kiel über ihre Tätigkeit im Rechnungsjahre 1927 [Rapport de la Commission prussienne pour l' exploration scientifique des mers allemandes à Kiel; sur son activité pendant l' exercice 1927]. Mitteilungen des Deutschen Seefischerei Vereins. XXXXIV, 11, 534-35. Berlin. **650**

Brandt, K., Victor Hensen (1835-1924). 1 fig. Rapp. et Proc. Verb. du Cons. perm. int. pour l' explor. de la mer, XLVII, Rapp. Jubilaire, 29-31. Copenhague. **651**

Burkov, P. I., Auszüge aus den Reiseberichten des Kommandos des Expeditionsschiffes " Persey „ [Extraits des rapports de voyage du commandement du navire d' expédition " Persey „]. Berichte des Wissenschaftl. Meeresinstituts, Moscow, I, 1, 59-81. **652**

Caraci, Giuseppe, Un atlante sconosciuto di Vesconte Maiollo (1548) [Un atlas inconnu de Vesconte Maiollo (1548)]. 4 fig. La Scienza per tutti, 8, 375 - 376. Milano. **653**

Description des cartes nautiques contenues dans l' atlas.

Cipriani, Lidio, Sette mesi in Africa [Sept mois en Afrique]. 2 fig. L' Universo, 7, 30. Firenze. **654**

Description d' un voyage de l' A. autour du Continent africain (plus de 24000 km. par mer et 17000 par terre). Observations géologiques, zoologiques, anthropologiques: recueil de collections scientifiques données à l' Université de Florence. Séjour dans le Zoulouland, visite à Halifax; excursion dans le Betchouanaland où l'on trouva l' " Australopithecus africanus „; promenades en Somalie ital. Maroc, etc.

Cleve - Euler, Astrid, Per Theodor Cleve (1840-1905). 1 fig. Rapp. et Proc. verb. du Cons. perm. int. pour l' explor. de la mer, XLVII, Rapp. Jubilaire, 35-38. Copenhague. **655**

De Buen, Fernando, Las publicaciones del Instituto Español de Oceanografia (1916-1928) [Les publications de l' Institut Espagnol d' Océanographie (1916 - 1928)]. Boletin de Pescas, XIII, 148, 357-397. Madrid. **656**

L' A. rappelle les premiers travaux de cet institut et son développement progressif. Il donne ensuite la liste des publications par ordre alphabétique des noms d' auteurs.

De Buen, Odon, L' adhésion de l'Espagne au Conseil international permanent pour l' exploration de la Mer. Rapp. et Proc. Verb. du Cons. intern. pour l' explor. de la mer, XLVII, Rapp. Jubilaire, 131 - 132. Copenhague. **657**

Defant, Prof. Dr. Albert, Die systematische Erforschung des Weltmeeres [L'exploration systématique des Océans]. Forschungen und Fortschritte, IV, 20, 207-208. Berlin. **658**

Résolution dans les recherches océanographiques: de la description qualitative on passe à l' étude quantitative des phénomènes. Importance de l' exploration du " Meteor „ sous ce rapport. Les tâches de l' avenir et l' opportunité d' organiser des expéditions internationales.

Defant, Albert, Die systematische Erforschung des Weltmeeres [L' exploration systématique des Océans]. 1 diagr., 14 cartes. Zeitschrift d. Gesellschaft für Erdkunde. — Sonderband zur Hundertjahrfeier, 459-555. Berlin. **659**

I. Le matériel d' observation dans les différents océans. - II. Construction et essence de la circulation océanique. Tableaux des mesures hydrographiques à partir de 1870 avec une profondeur de plus de 1000 (et 3000 m.) dans les différents océans.

Dell' Amore, Bruno, Ferdinando Magellano e il primo viaggio di circumnavigazione del globo [Ferdinand Magellano et le premier voyage de circumnavigation du globe]. 11 fig., 1 tabl., 3 cart. géogr., XII, 271. Milano. **660**

Biographie de Magellano et récit de l' histoire du premier voyage de circumnavigation.

Ekman, Gustaf, Filip Trybom (1850-1915). 1 fig. Rapp. et Proc. verb. du Cons. perm. int. pour l' explor. de la mer. XLVII, Rapp. Jubilaire, 41-43. Copenhague. **661**

Ellias, E., Edith L., The book of polar exploration [Le livre des explorations polaires]. 302. Georges Harrup Ltd. London. **662**

(The Geogr. Journ. 73-3) Livre à caractère populaire; très bien illustré.

Everdingen, E. van, Der Anteil Hollands an den Arbeiten des Central - Ausschusses für Meeresforschung I. Die hydrographischen Arbeiten [La participation de la Hollande aux travaux du Conseil int. Permanent pour l' exploration de la mer. Le Travail Hydrographique]. Rapp. et Proc. Verb. du Conseil intern. pour l' explor. de la mer, XLVII, Rapp. Jubilaire. 205-211. Copenhague. **663**

Fabietti, E., Le esplorazioni polari artiche [Les explorations polaires arctiques]. XII, 291. G. B. Paravia e C. Torino. **664**

Farran, G. P., Les Recherches Océanographiques des Pays participants et leur Rapport avec les Travaux du Conseil international. - L'État libre d'Irlande. Rapp. et Proc. Verb. du Conseil intern. pour l'explor. de la mer, XLVII, Rapp. Jubilaire, 183-185. Copenhague. **665**

Collaboration de l' Irlande aux travaux du Conseil.

Fleming, J. A. and Ault, J. P.. Program of scientific work on cruise VII of the Carnegie, 1928-1931 [Le programme du travail scientifique du Carnegie pour la 7ème croisière 1928-1931]. 1 cartes, 1 tabl. Terrestrial Magnetism and Atmospheric Electricity, XXXIII, 1, 1-10. Cincinnati, Ohio. **666**

Fleming, J. A., Ault, J. P., Program of scientific work on cruise VII of the Carnegie 1928-1931 [Le Programme du travail scientifique de la 7ème croisière du Carnegie, 1928-1931]. 7 fig., 2 cartes. Zeitschrift d. Gesellschaft für Erdkunde (Verhandl. d. ozean. Konf.), III, 41-55. Berlin. **667**

Travail présenté à l'occasion du centenaire de la " Gesellschaft für Edkunde „.

Gilson, Prof. G., Les Recherches Océanographiques des Pays participants et leur Rapport avec les Travaux du Conseil International. — La Belgique. Rapp. et Proc. Verb. du Conseil inter. pour l'explor. de la mer, XLVII, Rapp. Jubilaire, 63 - 81. Copenhague. **668**

La part de la Belgique à l'exploration internationale de la mer. L'Institut d'Etudes Maritimes. Travail exécuté en connexion avec l'exploration internationale. (Le Terme " Mer Flamande „, exploration des fonds marins relations des eaux de la Mer du Nord avec la Manche, expérience à l'ancre, croisières périodiques, température de la mer, technique et outillage. Pêche littorale, statistique, mémoire sur la plie etc.). A la Mémoire des coopérateurs.

Gilson, G., Auguste Hamman, (1860-1927). 1 fig. Rapp. et Proc. verb. du Cons. perm. int. pour l'explor. de la mer, XLVII, Rapp. Jubilaire, 40. Copenhague. **669**

Habert, I., Contribution aux appareils et aux méthodes destinées aux recherches océanographiques pratiquées à bord d'un navire en marche. - Rapp. et Proc. verb. du Cons. perm. int. pour l'explor. de la mer, XLVII, Copenhague. **670**

Haidal, Fazíl (S. A le Prince), Conférence sur l'Océanographie faite à la Soc. R. de Géographie lundi 20 février 1928. 13 fig. Bull. de la Soc. R. de Géographie d'Egypte, XVI, 1 et 2 fasc., 1-37. Le Caire. **671**

Sommaire historique de l'Océanographie. Définition de l'océanographie. Apparition de la vie. Résultat négatif des grandes pressions sur les fonds abyssaux. Dynamique marine. Explication de la lumière vivante.

Hardy, A. C., The Work of the Royal Research Ship " Discovery „ in the Dependencies of the Falkland Islands [Les travaux du bateau royal d'exploration " Discovery „ dans les environs des Iles Falkland]. 8 fig., 4 pl. Geographical Journal, LXXII, 209-34. London. **672**

Helland-Hansen, Bjørn, Meeresforschung mit Kleinen Forschungsschiffen [L'exploration de la Mer avec de petits navires de recherche]. Zeitschrift d. Gesellschaft für Erdkunde (Verhandl. d. ozeanogr. Konf.), III, 13-25. Berlin. **673**

Lignes générales de l'exploration. Programme de recherche, pour le bateau " Armauer Hansen „ dont l'A. donne la description, (présenté à l'occasion du Centenaire de la " Gesellschaft für Erdkunde „).

Hellmann, Gustav, Aus der Geschichte der Gesellschaft für Erdkunde zu Berlin im zweiten halben Jahrhundert ihres Bestehens (1879-1928) [Sur l'histoire de la " Gesellschaft für Erdkunde „ (Société Géographique) Berlin, pendant la deuxième moitié de son siècle d'existence (1879-1928)]. 2 tabl. Zeitschrift d. Gesellschaft f. Erdkunde, 1-15. Berlin. **674**

Henking, H., Walther Herwig (1838-1912). 1 fig. Rapp. et Proc. verb. du Cons. perm. int. pour l'explor. de la mer, XLVII, Rapp. Jubilaire, 18-20. Copenhague. **675**

Henrici, C., Die Tätigkeit der Deutschen Wissenschaftlichen Kommission im Haushaltsjahr 1927 [L'activité de la Commission scientifique allemande pendant l'année 1927]. Jahresber. Deuts. Fischerei, 203-16. Berlin. **676**

Hjort, Johann, Die Plane der internationalen Meeresforschung [Les projets de l'exploration internationale de la mer]. Zeitschrift d. Gesellschaft f. Erdkunde (Verandl. d. ozeanogr. Konf.), III, 26-33. Berlin. **677**

L'A. en sa qualité de délégué de l'organisation internationale pour l'Exploration de la mer, présente ce travail à l'occasion du centenaire de la " Gesellschaft für Erdkunde „.

Hjort, Johann, The first cruises with the steamship " Michael Sars „ [Les premières croisières avec le vapeur " Michael Sars „]. 6 fig. Rapp. et Proc. Verb. du Cons. intern. pour l'explor. de la mer, XLVII, Rapp. Jubilaire, 188 - 195. Copenhague. **678**

Recherches sur la Migration des poissons, leur distribution : recherches hydrographiques (courants, salinité).

Holland Rose, J.. Captain Cook and the Founding of British Power in the Pacific: A paper read on the Evening Meeting of the Society on 17 December 1928 [Le Capitaine Cook et la fondation de la puissance britannique dans le Pacifique: Adresse présentée à l'assemblée de la Société le soir du 17 Déc. 1928]. The Geographical Journal LXXVIII, 1, 102-109. Plate. London. **679**

Jack La Bolina, Il mistero della vita navale di Antonio Pigafetta [Le mystère de la vie navale d'Antonio Pigafetta]. Fra armi e Macchine a bordo, 9-10, 709 - 721. Roma. **680**

Narration des péripéties du voyage, par A. Pigafetta, voyage qui porta au marché des drogues, sous l'égide de Fernando de Magellano, dans la moitié du XVI^{e} siecle.

Järvi, T. H., Oscar Frithiof Nordqvist, (1858-1925). 1 fig. Rapp. et Proc. verb. du Cons. perm. int. pour l'explor. de la mer, XLVII, Rapp. Jubilaire, 49-51. Copenhague. **681**

Joerg, W. L. G., Problems of polar research. A series of papers by 31 authors edited by Joerg. W. L. G. [Les problèmes des recherches polaires. Une série de travaux de 31 auteurs]. Illus. Geographical Society: Special publication n. 7, 1. New York. **682**

Outre un travail de Nansen sur les problèmes océanographiques, la collection contient des travaux météorologiques (Clayton), géographiques, géophysiques, géologiques, biologiques, ethnographiques ainsi que des essais sur l'Arctique et l'Antarctique.

Johansen, A. C., Carl Georg. Iohannes Petersen, (1860-1928). 1 fig. Rapp. et Proc. verb. du Cons. perm. int. pour l'explor. de la mer, XLVII, Rapp. Jubilaire, 53 - 54. Copenhague. **683**

Johnstone, James, An Introduction to Oceanography with special Reference to Geography and Geophysics [Introduction à l'Océanographie avec reférence spéciale à la Géographie et à la Géophysique]. IX, 368. London. **684**

Résumé dans le Journal du Conseil III-3 par Jacobsen, I. P.

Kálmán, Lambrecht, Havass Rezsö [Rodolphe de Havass]. 1 portrait. A Tenger, XVIII, V-VIII, 105-115. Budapest. **685**

Discours de commémoration.

Kemp, S., The Discovery Expedition [L'expédition du " Discovery „]. Nature, CXXI, 795-99. London. **686**

Knipowitsch, N., Oscar von Grimm (1845-1921). 1 fig. Rapp. et Proc. verb. du Cons. perm. int. pour l'explor. de la mer, XLVII, Rapp. Jubilaire, 39. Copenhague. **687**

Knudsen, Martin, Les Recherches océanographiques des Pays participants et leur Rapport avec les travaux du Conseil International. — Le Danemark. Rapp. et Proc. Verb. du Conseil intern. pour l'explor. de la mer, XLVII, Rapp. Jubilaire, 82-86. Copenhague. **688**

Le Danois, Ed., Les Recherches océanographiques des Pays participants et leur Rapport avec les Travaux du Conseil International. — La France. Rapp. et Proc. Verb. du Conseil intern. pour l'explor. de la mer, XLVII, Rapp. Jubilaire, 135-151. Copenhague. **689**

Magrini, G., Les Recherches océanographiques des Pays participants et leur Rapport avec les Travaux du Conseil International. — L'Italie. Rapp. et Proc. Verb. du Conseil intern. pour l'explor. de la mer, XLVII, Rapp. Jubilaire, 186-187. Copenhague. **690**

Activité de l'Italie pour l'étude de la mer. Comité talassographique italien. Campagnes. océanographiques.

Mancini, Lorenzo, Contributo alla esplorazione del mar Rosso per cura delle RR. Navi e degli Istituti Scientifici della R. Marina italiana [Contribut à l'exploration de la mer Rouge par les soins des vaisseaux de la Marine Royale et des Institution Scientifiques de la Marine Royale italienne]. Esplorazione scientifica del mar Rosso. Istituto Idrografico, 3-8. Genova. **691**

Communication au Congrès Géographique international de Cambridge - Juillet 1928. Mesures hydrographiques. Recherches de caractère physique et biologique. Recherches faites en mer Rouge en faveur de l'industrie de la pêche.

Maurice, H. G., Captain Christian Frederik Drechsel, (1854-1927.) 1 fig. Rapp. et Proc. verb. du Cons. perm. int. pour l'explor. de la mer, XLVII, Rapp. Jubilaire, 25-26. Copenhague. **692**

Maurice, H. G., Mr. Walter E. Archer, (1855-1917). 1 fig. Rapp. et Proc. verb. du Cons. perm. int. pour l'explor. de la mer., XLVII, Rapp. Jubilaire, 21-22. Copenhague. **693**

Messjatsev, I. I., Technische Beschreibung des Expeditionsschiffes " Persey " [Description technique du navire d'exploration " Persey "]. Ber. des Wiss. Meeresinst. Moscow., I, 1, 1-58. **694**

(En russe, résumé en anglais).

Mill, H. R., Sir John Murray, K. C. B., F. R. S., (1841-1914). 1 fig. Rapp. et Proc. verb. du Cons. perm. int. pour l'explor. de la mer, XLVII, Rapp. Jubilaire, 16-17. Copenhague. **695**

Möller, Lotte, Alfred Merz, Hydrographische Untersuchungen in Bosphorus und Dardanellen [Recherches hydrographiques d'Alfred Merz dans le Bosphore et les Dardanelles]. 133 fig., 3 tabl., 16 cartes. Veröff. d. Inst. f. Meereskunde Univ. Berlin, N. F., Geogr.-naturw. Reihe, I, 284. Berlin. **696**

I. Observations hydrographiques anciennes dans la zone des détroits. - II. Le matériel d'observation d'Alfred Merz et son élaboration. A) Le projet pour les voyages et exécution des recherches ; B) Instruments et méthodes d'élaboration. - III. Morphologie et géologie des détroits. A) Le Bosphore ; B) Les Dardanelles. - IV. Les conditions météorologiques dans la zone des détroits. A) Marche annuelle des éléments météorologiques; B) Les conditions météorologiques en Septembre-Octobre 1917 ; C) Les conditions météorologiques en Mai-Juillet 1918. - V. Stratification et mouvement de l'eau dans le Bosphore. A) Distribution de la salinité, de la température et de la densité; B) Courants ; C) Les quantités de courant superficiel et en profondeur. - VI. Résumé des résultats hydrographiques pour le Bosphore et les Dardanelles. - VII. Propositions pour des observations futures dans la zone des détroits. - VIII. Liste des observations d'Alfred Merz.

Nordenskjold, Otto, et Mecking, Ludwig, The Geography of Polar Regions [La Géographie des Régions Polaires]. 108 fig. American Geographical Society, Spec. Pub., 8, 359. New-York. **697**

Pettersson, Otto, Le but de la Commission hydrographique-biologique suédoise et son installation. 5 fig. Rapp. et Proc. Verb. du Cons. intern. pour l'explor. de la mer, XLVII, Rapp. Jubilaire, 250-259. Copenhague. **698**

I. Les problèmes actuels les plus importants de la Commission. - II. L'équipement de la Commission : bateaux, stations, laboratoires, etc. - III. Ouvrages publiés.

Pettersson, Otto, August Wiskander, (1849-1913). 1 fig. Rapp. et Proc. verb. du Cons. perm. int. pour l'explor. de la mer, XLVII, Rapp. Jubilaire, 44-45. Copenhague. **699**

Pettersson, Otto, Rudolf Lundberg, (1844-1901). 1 fig. Rapp. et Proc. verb. du Cons. perm. int. p. l'explor. de la mer, XLVII, Rapp. Jubilaire, 52. Copenhague. **700**

Ramos da Costa, A., Marcelino, Carlos, Les Recherches océanographiques des Pays participants et leur Rapport avec les Travaux du Conseil International. - Le Portugal. Rapp. et Proc. Verb. du Conseil intern. pour l'explor. de la mer, XLVII, Rapp. Jubilaire, 244-249. Copenhague. **701**

Redeke, H. C., Der Anteil Hollands an den Arbeiten des Central Ausschusses für Meeresforschung. - II. Die Scholle und das Plankton [La participation de la Hollande dans les travaux du Comité Central pour l'exploration de la mer. - II. La sole et le plancton]. Rapp. et Proc. Verb. du Cons. intern. pour l'explor. de la mer, XLVII, Rapp. Jubilaire, 212 - 216. Copenhague. **702**

Redeke, H. C., Dr. Paulus Peronius, Cato Hock, (1851-1914). 1 fig. Rapp. et Proc. verb. du Cons. perm. int. pour l'explor. de la mer, XLVII, Rapp. Jubilaire, 23 - 24. Copenhague. **703**

Richardson, Leslie, The Riviera Coast [La côte de la " Riviera „]. I, 10-278. Geoffrey Bles. London. **704**

Impressions de voyage en bateau à voile; avec considérations spéciales des coutumes de pêche, des marées, des vents etc.

Riel, P. M. van, Die geplante niederländische Expedition in die Meere des ostindischen Archipels [L'expédition dans les mers de l'Archipel des Indes Orientales projetée par les Pays - Bas]. 2 cartes. Zeitschrift d. Gesellschaft für Erdkunde (Verhandl. d. oceanogr. Konf.), III, 34-40. Berlin. **705**

Travail présenté à l'occasion du centenaire de la " Gesellschaft für Erdkunde „.

Roggero Egisto, Il mare nella scienza, nella vita, nella civiltà [La mer dans la science, dans la vie, dans la civilisation]. 8 cartes. VI-814. Turin. **706**

La science de la mer. La chimie et la physique de la mer. La thermique de la mer. Moyens d'exploration et leurs résultats. Niveau et mouvements des eaux marines. La géographie de la mer. Les visions géologiques de la mer, etc.

Schott, Gerh., Krümmel, Otto (1854-1912). 1 fig. Rapp. et Proc. verb. du Cons. perm. int. pour l'explor. de la mer. XLVII, Rapp. Jubilaire, 32-34. Copenhague. **707**

Siedlecki, M., Les Recherches Océanographiques des Pays participants et leur Rapport avec les Travaux du Conseil International. — La Pologne. Rapp. et Proc. Verb. du Conseil intern. pour l'explor. de la mer, XLVII, Rapp. Jubilaire, 237 - 43. Copenhague. **708**

Spiers, Dr. h. c. F., Das Expeditionsschiff " Meteor „ und seine nautischen Aufgaben [Le navire de recherches " Meteor „ et ses tâches nautiques]. 11 fig. Zeitschrift d. Geselschaft für Erdkunde (Verhandl. d. ozeanogr. Konf.), III, 139-156. Berlin. **709**

Présenté à la Conférence océanographique tenue à l'occasion du centenaire de la " Gesellschaft für Erdkunde „.

Spiers, F., " Die Meteor-Fahrt „ Forschungen und Ergebnisse, der deutschen atlantischen Expedition 1925 - 27. Verlag Dietrich Reimer. Berlin. **710**

Vercelli Francesco, Relazione sulle ricerche oceanografiche compiute nel Mar Rosso. Comunicazione al Congresso Geografico internazionale di Cambridge. Luglio 1928 [Rapport sur les recherches océanographiques effectuées dans la Mer Rouge. Communication au Congrès Geographique international de Cambridge. Juillet 1928]. Esplorazione scientifica nel Mar Rosso. 118-119. Genova. **711**

Wayland Vaughan, T., The international Committee on the Oceanography of the Pacific [Le Comité international pour l'océanographie du Pacifique]. Zeitschrift d. Gesellschaft f. Erdkunde (Verhandl. d. ozeanogr. Konf.), III, 56-65. Berlin. **712**

Rapport présenté a l'occasion du centenaire de la " Gesellschaft für Erdkunde „.

La " Pacific Science Association „. Résolutions du 1er, 2nd, 3ème Comité Int. pour l'Océanographie du Pacifique. Océanographie physique du Pacifique.

Witting, Rolf., Viktor Theodor Homén (1858-1923). 1 fig. Rapp. et Proc. verb. du Cons. perm. int. pour l'explor. de la mer, XLVII, Rapp. Jubilaire, 46-48. Copenhague. **713**

Wüst, Georg, Ozeanographische Methoden und Instrumente der Deutschen Atlantischen Expedition [Méthodes et instruments océanographiques de l'Expédition Allemande dans l'Océan Atlantique]. 6 fig., 2 cartes, 3 tabl. numér., 3 diagr. Zeitschrift d. Gesellschaft f. Erdkunde (Verbandl. d. ozeanogr. Konf.) III, 66-83. Berlin. **714**

Travail présenté à l'occasion du centenaire de la " Gesellschaft für Erdkunde „.

Bureau Hydrographiqne international, Le Service hydrographique de la Marine du Royaume des Serbes, Croates et Slovènes. Revue hydrogr. V, 1, 81, Monaco. **715**

Bureau Hydrographique international, Les navires hydrographes des Etats Unis d'Amérique, de la marine Japonaise, Siamoise, Chinoise. Rev. Hydr., V-1, 56, 57, 65, 69. Monaco. **716**

Photographies des différents navires et tables avec les données sur leur construction, dimension, puissance. tonnage, vitesse, personnel, équipage, embarcations, etc.

Commission thalassographique hellénique, Thalassographie. Bull. de la Comm. thalass. hellénique VIII-1, 39-55. Athènes. **717**

Observations faites à bord du bateau hydrographique de la Marine " Alpheios „ (actuellement " Nautilus „) 16-V - 2-V 1924 et 28-V - 8-VI 24.

Conseil permanent international pour l'exploration de la mer, Introduction au Rapport jubilaire (1902 - 1927). Rapp. et Proc. Verb. du Cons. int. pour l'Exp. de la mer, XLVII, Rapp. Jubilaire, 3-41. Copenhague. **718**

La fondation du Conseil International pour l'Exploration de la Mer. Conférence à Stockholm (1899), conférence à Christiania (1901), Conférence constituante à Copenhague (1902).

Conseil permanent international pour l'exploration de la mer, Rapports et procès-verbaux des réunions. 2 tabl., 3 fig. Procès verbaux, XLIX. Copenhague. **719**

Institut Océanographique de Monaco, Campagne scientifique de l'" Hirondelle II „ 1914 (fin) 1915. Liste des Stations. Bull. de l'Inst. Océan., 528, 7. Monaco. **720**

An., Expédition à la Baie de Baffin. Army and Navy Register. **721**

A propos de l'expédition américaine dans les eaux entre le Labrador et le Groenland pour étudier l'histoire complète de l'iceberg.

An., Observaciones oceanográficas a bordo de buques mercantes [Observations océanographiques à bord de bateaux marchands]. Boletin de Pescas, 179. Madrid. **722**

An., Campaña oceanográfica a bordo del cañonero " Eduardo Dato „ [Campagne océanographique à bord de la canonnière " Eduardo Dato „]. Boletin de Pescas, 242. Madrid. **723**

An., Arbeits Programme der internationalen Studiengesellschaft zur Erforschung der Arktis mit dem Luftschiff [Le programme d'activité de la Societé internationale pour l'exploration de la zone Arctique par aéro (Aeroarctic)]. Forsch. et Fortschs., IV, 6, 60. Frankfurt a. M. **724**

Brève exposition du programme qui sera dédié à l'étude de l'Arctique du point de vue géographique, météorologique, océanographique, biologique, etc.). Projet d'une " Union Intern. pour l'exploration polaire „ auprès de la Société des Nations pour l'exécution pratique du programme.

An., Scientific Exploration in Svalbard [Exploration scientifique à Spitzerg]. The Geographical Journal, LXXII, 4, 366-367. London. **725**

Renseignements sur les accords nécessaires avec les autorités norvégiennes pour l'exploration dans cette région.

An., Skrifter om Svalbard og Nordishavet. Resultater av de Norske Statsunderstöttede Spitsbergenekspeditioner. Nos. 2-12 [Publications sur le Spitzerg et l'océan arctique. Les résultats des expéditions norvégiennes au Spitzberg, subventionnées par l'État. Nos. 2-12]. The Geographical Journal, LXXII, 5, 485. London. **726**

Rapport sur les publications ci-dessus éditées par Dr. Adolf Hoel, Oslo.

An., Another Antarctic expedition [Encore une expédition antarctique]. Nature, CXXII, 487-488. London. **727**

Note sur le voyage de Svittubert Wilkino à l'île de Déception.

An., Some of the chief problems of Antarctic exploration [Quelques-uns des problèmes principaux de l'exploration antarctique]. Nature, CXXII, 487-488. London. **728**

A propos du voyage en aéroplane du Com. Byrd.

An., British Association Expedition to the Great Barrier Reef [L' Expédition de l' Association Britannique au " Great Barrier Reef „ (Banc de la Grande Barrière)]. Nature, CXXII, 658-659. London. **729**

Rapport sur l' expédition.

An., U. S. Coastguard patrol vessel Marion returned to New-London, Conn. [Le bâtiment garde-côte des Etats-Unis " Marion „ de retour à New-London, Connectict]. Nature, CXXII, 741-742. London. **730**

Bref rapport sur l' activité du " Marion „ dans les eaux du Labrador.

An., An Introduction to Oceanography with special Reference to Geography and Geophysics [Une introduction à l' Océanographie avec référence spéciale à la Géographie et la Géophysique]. Nature, CXXII, 734. London. **731**

Critique de la seconde édition de l' oeuvre de M. Johnstone.

An., Records of Oceanographic Work in Japan [Notes concernant le travail océanographique au Japon]. Nature, CXXII, 826. London. **732**

An., Liverpool Observatory and Tidal Institute [L' Observatoire et l' Institut des Marées à Liverpool]. Nature, CXXII, 979-980. London. **733**

L' A. s' occupé de la fusion de l' observatoire des " Mersey Docks and Harbour Board „ avec l' Institut des marées de l' Université de Liverpool. La fusion porte le nom ci-dessus.

An., Woher stammt der Name " Rotes Meer „ ? [D' où dérive le nom " Mer Rouge „?]. Natur u. Museum, LVIII, 335-36. Frankfurt a M. **734**

An., Cruise VII of the Carnegie [La 7ème croisière du Carnegie]. Terrestrial Magnetism and Atmosph. Electricity, XXXIII, 3, 178-79. Cincinnati, Ohio. **735**

Un rapport très succinct sur l' activité du " Carnegie „ qui se trouve a Bridgetown Barbados West Indies le 17 sept. 1928.

An., New Geophysical Institute, Bergen [Le nouvel institut de géophysique, à Bergen]. Terrestrial Magnetism and Atmospheric Electricity, XXXIII, 3, 176-77. Cincinnati, Ohio. **736**

Une brève note sur l' organisation et le personnel de l' institut, ouvert le 7 juin 1928, à Bergen. Norvège.

II

OCÉANOGRAPHIE PHYSIQUE. - HYDROGRAPHIE

a) Généralités.

Giral, J., Laboratoire de chimie de l' Institut espagnol d' océanographie. Rapp. et Proc. Verb., du Conseil intern. pour l'explor. de la mer, XLVII, Rapp. Jubilaire, 133-134. Copenhague. **737**

Knudsen, Martin, Report on the Danish hydrographical investigations [Rapport sur les recherches hydrographiques danoises]. Rapp. et Proc. Verb. du Conseil intern. pour l' explor. de la mer, XLVII, Rapp. Jubilaire, 126-130. Copenhague. **738**

Matthews, D. J., Oceanographic observations between Greenland and North America [Observations océanographiques entre le Groenland et l'Amérique du Nord]. Nature, CXXII, 373-375. London. **739**

Palmén, G., Beobachtungen von Strom und Wind an den Leuchtschiffen in den Jahren 1924 und 1925 [Enregistrements des observations des courants et du vent faits sur les bateaux phares en 1924 et 1925. Merentut. Julk, 48. Helsinfors. **740**

Ramalho, A. et Dentinho, L., Notas sobre as condiçôes oceanográficas ao largo da Costa de Portugal em 1927 [Notes concernant les conditions océanographiques le long de la côte Portugaise en 1927]. Trav. de la Stat. de Biol. Marit. de Lisbonne, 15. **741**

Ratmanoff, G., Zur frage des hydrologischen Regimes des " Suchoja-Meeres „ (Weisses Meer nach NE von der Insel Mudjug) [La question du régime hydrologique de la " Mer Suchoja „. (Mer Blanche vers le NE de l'île Mudjug]. Texte en russe, résumé en allemand. 2 cart., 10 diagr. Explorations des Mers d'U. R. S. S., 6, 73-80. Leningrad. **742**

Isothermes et isohalines. Influence des eaux du Devina. Homothermie et homahalinité. Représentation graphique des changements de la température et de la salinité pendant la phase de flux et reflux.

Tait, John B., Hydrographical Survey of the Moray Firth [Examen hydrographique du Moray Firth]. 4 diagr. Rapp. et Proc. Verb. du Conseil intern. pour l'explor. de la mer, LII, 48-57. Copenhague. **743**

Introduction. température, salinité, courants, conclusions.

Wüst, Georg, Der Ursprung der atlantischen Tiefenwâsser [L'origine de eaux profondes atlantiques]. 1 fig., 3 cartes (planches). zeitschrift d. Gesellschaft f. Erdkunde. — Sonderband z. Hundertjahrfeier, 506-532. Berlin. **744**

Résultats de l'Expédition Allemande dans l'Atlantique. Etudes sur la circulation longitudinale confirmant en général les conceptions de Merz. Les coupes nouvelles qui tiennent compte de la morphologie, démontrent qu'il y a des différences considérables entre les composants méridionaux de l'Atlantique orientale et ceux de l'Atlantique occidentale, différences attribuables à des différences morphologiques. Recherches sur la température, la salure, l'origine et la distribution des eaux (courant) profondes. Conclusions: Les courants superficiels et les mouvements des eaux profondes font partie d'une circulation " unique „ immense, limitée par les zones de convergeance et divergeance de l'Océan.

Yonemura, Rear Admiral S., Outline of the oceanographical works carried on by the hydrographic department of the Imperial Japanese Navy in the recent years [Esquisse des travaux océanographiques effectués par le Département Hydrographique de la Marine Impériale Japonaise au cours des dernières années]. I, 14. Tokyo. **745**

Levé des côtes. Sondage en profondeur. Dépôts marins. Caractères physiques de l'eau de mer, courants océaniques, marées et courants de marée, météorologie maritime. Littérature.

Yonemura, Sueki, Brief note, on oceanographical works carried on by the hydrographic department of the Imperial Japanese [Brève annotation sur le travail océanographique effectué par le " Hydrographic Department of the Japanese Navy „]. 2 tabl. Records of Oceanogr. works in Japan, 5-6. Tokyo. **746**

Sondages en profondeur, dépôts du fond marin, courants océaniques, caractères physiques de l'eau de mer, marées.

Marine Superintendent, Intelligence of Weather, Tide, Current and Ice and Safety of Life at Sea [Rapport sur le temps, les marées, les courants, glaces et sûreté sur mer]. Marine Observer, V, 58, 197-199. London. **747**

Sûreté sur mer.

Svenska Hydro-Biol. Komm., Luftens och Wattnets Temperatur. Vind, Ytström och Bottenström. Fyrskeppsundersökning [Température de l'eau et de l'air. Vent, courants superficiels et de profondeur. Recherches des bateaux phares]. Svenska Hydro - Biol. Komm. Gôteborg. **748**

b) Géographie physique Hydrographie maritime Sondages.

Ault, J. P., Ocean Surveys: Problems and Developments [Levés océaniques: Problèmes et développement]. Journal of the Washington Academy of Sciences, XVIII, 109-123. Washington. **749**

Bonsdorff, Ilmari, Verhandlungen der Baltischen Geodetischen Kommission [Comptes-rendus de la Commission Géodésique Baltique]. Revue Hydrographique, V, 2. Monaco. **750**

Extrait du livre ci-dessus.

Chambost, L., Essai sur la Région Littorale dans les environs de Salammbô. Bull. 8 de la Station de Salammbò. Salammbò. **751**

Charcot, J. B., Sur un dispositif permettant le sondage acoustique dans les régions polaires. C. R. de l'Académie des Sciences, 189-26. Paris. **752**

L'A. parle d'un sondeur enregistreur inventé par M. Marti, adapté pour navires en bois.

Everdingen, E. van de Bilt, Der Anteil Hollands an den Arbeiten des Central ausschusses für Meeresforschung. I. Die hydrographischen Arbeiten [La contribution des Pays-Bas aux travaux du Conseil central pour l'exploration de la mer. I. Les travaux hydrographiques]. Rapp. et Proc.-Verb. du Conseil intern. pour l'explor. de la mer, XLVII, Rapp. Jubilaire, 205-211. Copenhague. **753**

Hawley, F. H., Hydrographic Manual [Manuel d'Hydrographie] 44 fig. Spec. Publ. U. S. Coast & Geod. Surv., I, 143. Washington. **754**

Le manuel donne les conditions générales exigées par le Coast and Geodetic Survey des Etats-Unis d'Amérique dans l'exécution des levés hydrographiques et la description des appareils et des méthodes employés dans les travaux d'hydrographie.

Kohlschütter, Prof. Dr. Ernst, Über die Kulturelle Bedeutung der baltischen geodätischen Kommission [Sur l'importance Culturale de la Commission de Géodésie de la Baltique]. Forsch. et Fortschr., IV, 35-36, 376. Berlin. **755**

Importance de la Géodésie en général et en particulier de l'oeuvre de la Commission baltique, qui a été fondée par tous les pays limitrophes de la Mer Baltique. Elle est chargée de déterminer le Géoide du bassin baltique et des pays limitrophes. A telle fin, elle se propose de tracer autour de la Mer Baltique un cercle de mensurations et d'exécuter dans les territoires limitrophes des mensurations de gravité.

Lautensach, Hermann, Morphologische Skizze der Küsten Portugals [Esquisse morphologique des côtes portugaises]. 2 planches. Zeitschrift d. Gesellschaft f. Erdkunde (Sonderband z. Hundertjahrfeier) 296-346. Berlin. **756**

Le Danois, Ed., Le sondeur ultrasonore " Langevin-Florisson „. 4 fig. Revue des Travaux de l'Office des pêches maritimes, I, fasc. 2, 5-10. Paris. **757**

La précision de ce sondeur dépasse de beaucoup celle de tous les sondeurs utilisés jusqu'à ce jour en navigation. Description détaillée de cet appareil.

Maurer, Dr. H., Die Echolotungen des Forschungsschiffes " Meteor „ der Deutschen Atlantischen Expedition [Les sondages par écho du bateau de recherche " Meteor „ de l'Expédition Allemande dans l'Océan Atlantique]. 8 fig., 1 tabl., 2 diagr. Zeitschrift d. Gesellschaft f. Erdkunde (Verhandl. d. ozeanogr. Konf.), 130-138. Berlin. **758**

Présenté à la Conférence océanographique tenue à l'occasion du centenaire de la " Gesellschaft für Erdkunde „.

Meinesz, Vening, Gravity Survey by Submarine via Panama to Java [Les levés sur la gravité par sousmarin sur la route de Panama à Java]. 2 plates. The Geographical Journal, LXXI, 2, 144-59. London. **759**

Sur l'expédition du sousmarin hollandais H. M. S. K. XIII, mai-décembre 1926.

Meyer, Dr. Hans H. F., Der Stand der Internationalen Weltkarte 1 : 1000000 [L'état de la carte mondiale internationale 1 : 1000000]. Forsch. et Fortschr., IV, 348-349, 33. Berlin. **760**

Développement de l'idée et du travail depuis les premiers pas faits par Penck, il y a 37 ans. Tableau numérique des feuilles élaborées jusqu'à 1927 pour les différents territoires et océans. Programme pour la continuation de l'oeuvre.

Osten, Egberf v. d., Der Stand der Internationalen Weltkarte 1 : 1000000 auf Grund des Jahresberichts des Zentralbüros (Southampton) vom Jahre 1927 [L'état actuel de la carte internationale du monde basée sur les données du rapport annuel du Bureau Central (Southampton) pour l'année 1927]. Dr. A. Petermanns Mitteilungen, 74, 5-6. Gotha. **761**

Pratje, Otto, Wie Sieht der Boden der süd atlantischen ozeans auf? [Quelle est la forme du fond de l'Océan Atlantique?]. 14 fig. Natur und Museum, 58, 433-45. Frankfurt a. M. **762**

Rossolimo, Prof. A., On the hydrography of the Sea of Barents-Petchora Sea [Sur l'hydrographie de la Mer de Barents. Mer de Petchora]. Texte en russe, résumé en anglais. Ber. d. Wissensch. Meeresinst, III, 1-96. Moscow. **763**

L'aire sur laquelle le navire " Persey „ de l'Institut scientifique maritime faisait ses recherches a 14 sections formant un réseau de stations, s'étend de la partie de la Mer de Barents qui est séparée de l'Arctique par une ligne allant de l'extrémité du Nord de l'île Kolguev jusqu'à Gussinaja Zemlya, région qui présente des conditions particulières soit par la proximité de l'Océan ouvert, soit par l'affluence d'eau fraîche du fleuve Petchora, soit pour le voisinage de la Mer de Kara. Les recherches avaient pour but: 1) d'établir les caractères, hydrographiques de la Mer de Petchora; 2) d'étudier la région limitrophe à l'Océan arctique; 3) de comparer l'état de la Mer de Petchora avec la région littorale entre l'île de Kolguev et la terre ferme; 4) de donner une description hydrographique de la partie occidentale de l'aire exploitée près de la Mer Blanche.

Taylor, E. G. R., William Bourne: A chapter in Tudor Geography: A paper read with the preceding at the Afternoon Meeting of the Society, 14 may 1928 [William Bourne: Un Chapitre dans la géographie de la maison de Tudor: Adresse présentée à la conférence de la Société, le 14 mai, 1928]. 5 fig. The Geographical Journal, LXXII, 4, 329-41. London. **764**

Sur le travail fait par Bourne pour les progrès de la navigation, la cartographie et le levé hydrographique, avec une description historique de ses prédécesseurs.

Zorell, F., Die grösste Meerestiefe [La plus grande profondeur marine]. Ann. der Hydrog. und. Marit. Met. LVI, 105-06. Hamburg. **765**

Bureau Hydrographique International, Le Sondage par le Son. 1 graph. Revue hydr., V, 1, 135-170. Monaco. **766**

Réponses du Portugal, des Etats-Unis du Chili, du Japon, de l'Australie et de la Gr. Bret.

Bureau Hydrographique International, Description du tube pour sondages, du Coast and Geodetic Survey des Etats-Unis. 1 planche. Revue hydr., V, 1, 227-28. Monaco. **767**

Hydrographic Department Imperial Japanese Navy, On the form of the Japan trench. [Sur la forme de la fosse Japonaise]. 1 tabl. Records of Oceanogr. works in Japan, I, 25-26. Tokyo. **768**

Sondages sur la côte du Japon.

Istituto Idrografico della R. Marina - Genova, Portolano del Mediterraneo. Coste d'Italia e adiacenze. Coste ed Isole Adriatiche orientali. Da Duino alla Baia di Ftelia [Portulan de la Mer Méditerranée. Côtes de l'Italie et lieux adjacents. Côtes et Iles de l'Adriatique orientale. De Duino à la Baie de Ftelia]. 100 fig., 3 cartes, Côtes d'Italie et lieux adjacents, V, 2e ed., 590. Gênes. **769**

Généralités: Le Golfe de Trieste, de Duino à la pointe Salvore. La côte occidentale de l'Istrie. Du Cap Salvore au Cap Promontore. Le Golfe du Quarnaro, du Cap Promontore à Jablanaz. De Jablanaz à Zara. La côte, les Iles et les canaux. De Zara a Sebenico. La côte, les îles et les canaux. De Sebenico à Cap Planca, la côte, etc. De Cap Planca a Raguse, la côte, etc. La côte de Raguse à l'embouchure de la Boiana. La côte albanaise, de l'embouchure de la Bojana à la baie de Ftelia.

An., Deep-Sea Soundings in the Pacific [Sondages en profondeur dans le Pacifique]. The Geographical Journal, LXXII, 5, 492-93. London. **770**

A propos de la publication de M. Maurer dans la Geographische Zeitschrift sur les sondages effectués par le croiseur allemand " Emden „.

An., A New Type of Polar Chart [Un nouveau type de cartes polaires]. The Geographical Journal, LXXII, 5, 492. London. **771**

Quelques remarques sur les propositions du capitaine Tonta, publiées dans " La Revue Hydrographique „ n. 10, 1928, et plus tard dans une brochure.

An., Estudo hidrografico da costa da colonia de Mocambique, desde as proximidades da foz do rio Limpopo até a Ponta Zavora, numa extensao de 100 milhas [Etude hydrographique des côtes de la colonie du Mozambique des environs de l' embouchure du fleuve Limpopo jusqu' à la Pointe Zavora, sur une étendue de 100 milles]. 2 cartes. 22. Imprensa Nacional, Lourenço Marques, **772**

An., Le sondage par les ultra-sons. 5 fig. La Pêche Maritime, 552, 817-819. Paris. **773**

Le principe du sondage par ultra-sons. Le sondeur par ultra-sons permet un sondage continu et précis à de faibles et grandes profondeurs. Il est facile à installer; il permet l' enregistrement graphique des côtes de profondeur; il est d' un prix de revient peu élevé. Opinions d' un armateur de Boulogne-s-mer, et celles d'un armateur d'Arcachon.

c) Physique et Chimie.

Castens, G., Über den Einfluss von Temperatur und Salzgehaltsänderung auf die Druckänderung mit besonderer Berücksichtigung der Verhältnisse im südatlantischen Ozean [Sur l' influence du changement de la température et du contenu salin sur le changement de la pression, avec considération particulière des conditions de l' Atlantique du Sud]. Ann. der Hydrog. und Marit. Met. LXI, 280-84. Hamburg. **774**

Claude, Georges, Boucherot, Paul. Sur l'utilisation de l'énergie thermique des mers. 1 fig. Bull. de l' Inst. Océan, 524, 7. Monaco. **775**

Description de l' installation d' Ongrée et renseignements sur les résultats des essais d'extraction d'énergie thermique des mers tropicales.

Gill, Robert, Hydrography of Northumberland coastal waters, 1926-28 [L' Hydrographie des eaux côtières du Northumberland, 1926-28]. 3 tabl. Report of the Dove Mar. Lab. (New Series XVII), 39-46. Newcastle-on-Tyne. **776**

Salinité, température, phosphates solubles.

Gill, Robert, Note on some dissolved Oxygen figures during the smolt season, 1928 [Annotation sur quelques données de l' oxygène dissout pendant la saison de dégel 1928]. Report of the Dove Mar. Lab. (New Series XVII), 47-48. Newcastle-on-Tyne. **777**

Haber, Fritz, Das Gold im Meere [L' or dans la mer]. 3 fig., 4 tabl. numér., 1 diagr. Verhandlungen der ozeanographischen Konferenz, Zeitschrift d. Gesellschaft für Erdkunde, III, 3-12. Berlin. **778**

Les résultats des expériences du " Meteor „ qui détruisent les espérances sur l' exploitation de l' eau de la mer pour l' extraction de l' or. (Travail présenté à la réunion du Centenaire de la " Gesellschaft für Erdkunde „).

Hulburt, E. O., The Penetration of Ultraviolet light into Pure Water and Sea Water [La pénétration de la lumière ultraviolette dans l' eau pure et dans l' eau de mer]. 5 fig. Journal of the Optical Soc. of America, XVII, 1, 15-22. **779**

Ito, Koicho, Hydrogen-ion concentration of sea-water in the southwestern portion of the North Pacific [Concentration de ions d' hydrogène de l' eau de mer dans la partie S. O. du Pacifique du Nord]. 1 fig. Records of Oceanographic Works in Japan, I, 2, 90-94. Tokyo. **780**

Kapp, Eleanor M., The precipitation of calcium and magnesium from sea water by sodium hydroxide [La précipitation du calcium et du magnésium de l' eau de mer par l' hydroxyde de soude]. 4 diagr. Biol. Bull. of the Mar. Lab., LV, 6, 453-58. Woods Hole Mass. Lancaster. **781**

Kectòn, H., Mean sea surface temperatures. Indian Ocean [Les températures moyennes de la surface. Océan Indien]. Mar. Obs. V, 60, 257-58. London. **782**

Données accessoires aux cartes des températures de l' Océan Indien, publiées l' année passée dans le Mar-Obs.

Kolthoff, I. M., Die Pufferlösungen bei der colorimetrischen Bestimmung der Wasserstoffionen - Konzentration [Les solutions de Puffer dans la détermination colorimétrique de la HP concentration]. Handbuch der biol. Arbeits methoden, III, 1, 7, 1442-62. **783**

Lopato, W., Ein momentan sich füllender Wasserschöpfer [Une petite bouteille qui se remplit instantanément]. (Texte en russe). 1 fig. Russ. hydrobiol. Ztschr. VII, 8-9, 198-200. Saratov. **784**

Lumby, J. R., Modification of the Surface Sampler with a view to the Improvement of Temperature Observation [Modification du collecteur d'échantillons de surface avec référence à l'amélioration de l'observation de la température]. 3 fig. Journal du Conseil, III, 3, 340-351. Copenhague. **785**

Lunde, G., Zur Geochemie des Jods. II [Sur la geochimie des iodes. II[a]]. Gerlands Beiträge zur Geophysik, 19, 99-103. **786**

Dans I on donne un aperçu général de l'existence de l'iode dans toutes sortes de milieux. La présence ayant été prouvée dans toutes les roches éruptives analysées il n'y a plus de doute qu'il soit lithophile, mais il a aussi certaines tendances chalchophiles.

Dans II on montre que la présence de l'iode dans le noyau de fer de la terre est très probable. Toutefois son caractère atmophile est le plus marqué.

Mc Even, George F., Heating and cooling of Water surfaces [Réchauffement et refroidissement des surfaces d'eau]. Monthly Weather Review, 56, 398-99. Washington. **787**

Le taux avec lequel la radiation solaire pénètre à travers la surface des lacs et des océans et le taux de perte de chaleur par la surface, déduits d'une série d'observations de la température.

Miller, R. C., Ramage. W. D., Lazier, E. L., A Study of Physical and Chemical Conditions in San Francisco Bay especially in relation of the Tides [Etude sur les conditions physiques et chimiques dans le Golfe de San Francisco avec considération spéciales, des Marées]. Univ. of California Pub. in Zoology, XXXI, 201-67. California. **788**

Mistowitzer, E., Die Bestimmung der Wasserstoffionen - Konzentration von Flüssigkeiten [La détermination de la concentration des Hydrogenions des Solutions]. Julius Springer. Berlin. **789**

Page, Irvine H., Further observations on the chemical composition of Woods Hole sea water - the clorine content and salt analysis [Ultérieures observations sur la composition chimique de l'eau de la mer de Woods Hole - le contenu en chlore et l'analyse du sel]. Biol. Bull. of the Mar. Lab., LV, 9, 449. Lancaster. **790**

L'eau de la mer de Woods Hole a été examinée pendant 3 semaines et on a trouvé qu'elle ne change pas considérablement en chlorure. Analyses de l'eau.

Pettersson, Dr. V. Irgens, Bulletin hydrographique trimestriel. Rédigé par le Service Hydrographique du Bureau du Cons. Int. pour l'Expl. de la Mer. 1 (Janvier-Mars). Copenhague. **791**

Ce bulletin contient les observations sur les eaux de surface effectuées à bord des navires de tout les pays, sur les bateaux-phares et les stations côtières. Ces observations sont groupées en tableaux contenant les observations de la surface, et en cartes montrant les conditions de température et de salinité, pendant une saison indiquée.

Le présent numéro, rédigé et composé avec la collaboration des Proff. Schott, Mielck, van Everdnigen, Strand, Asserson, Ranualho, de Buen, Kalfoed, O. Sund, et le Svenska fyrskeppsundersö Kningarne, contient outre la table des observations de la surface des différentes stations, les cartes suivantes: 1) Température moyenne en février pour l'Atlantique (provisoire); 2) Température de l'Atlantique comparée à la normale en février 1928. 3) Salinité moyenne en février 1928 (Atlantique); 4) Salinité de la surface pour les 3 mois (janvier, février, mars] de la mer Baltique; 5) Moyenne de salinité et de température par décades pour la période allant du 25-XII au 15-III. (Mer du Nord).

Ringer, W. E., Über die Veränderungen in der Zusammensetzung des Meereswassersalzes beim Ausfrieren [Sur les modifications dans la composition du sel de l'eau de mer pendant sa congélation]. 2 fig., 1 tabl. Rapp et Proc. Verb. du Conseil intern. pour l'explor. de la mer, XLVII, Rapp. Jubilaire, 226-231. Copenhague. **792**

Ringer, W. E., Die alkalinität des Meereswassers [L'alcalinité de l'eau de mer]. 1 diagr. Rapp. et Proc. Verb. du Conseil intern. pour l'explor. de la mer, XLVII, Rapp. Jubilaire, 232-36. Copenhague. **793**

Ritter, L., Beiträge zur physikalischen Chemie des Meeres [Contributions à la chimie physique de la mer]. Ann. der Hydrog. und Marit. Met. LVI, 56-67. Hamburg. **794**

Rouch, J., La température et les courants de la mer dans l'Antarctide américaine. 1 carte. Bull. de l'Inst. Océan. 520. Monaco. **795**

La température de l'eau de mer sur les rivages, (5 stations par mois de Janvier à Décembre) chez les Falklands, à Cap Horn aux Shetlands du Sud, à l'ouest de la Terre de Graham etc. Carte avec les isothermes Etudes des courants en rapport avec les phénomènes susdits.

Schott, G., Die verteilung des salzgehaltes im Oberflächenwasser der Ozeane. [La distribution de la salinité dans les eaux de la superficie des Océans]. Ann. der Hydrog. und Marit. Met., LVI, 145-165. Hamburg. **796**

Seewell, Seymor R. B., Geographic and oceanographic research in Indian waters. - Part IV: The temperature and salinity of the coastal waters of the Andaman Sea [Recherches géographiques et océanographiques dans les Eaux indiennes. IVe Partie: Température et salinité des eaux côtières de la mer d'Andaman]. Memoires of the Asiatic Society of Bengal, IX, 4, 131-206. Calcutta. **797**

Service, Jerry H., The transmission of sound through sea water [La transmission du son à travers l'eau de mer]. 2 fig. Journ of the Franklin Institute, 206, 6, 779-808. Philadelphie. **798**

Introduction: Le travail de Heck et du service sur la vitesse du son dans l'eau de la mer. Le tableau de l'amirauté britannique sur la vitesse du son dans l'eau de la mer. Comparaison avec les tableaux de Heck et ceux du service. Mesure de la vitesse du son dans l'eau de la mer par le Navire allemand de levés et de recherches " Meteòr „. Contrôle des tableaux de Heck et du service par T. S. F. piano et sondage par écho effectués par le U. S. Coast and Geodetic Survey. Détermination de la vitesse du son pour le sondage par écho dans le U. S. Coast and Geodetic Survey.

Détermination des vitesses du son pour le calcul de la position par le méthode radio-acoustique effectuée par le U. S. Coast and Geod. Survey. Transmission du son dans la détermination radio-acoustique de la position: dans différentes régions: a) dans les eaux situées autour de Washington et de Oregon; b) dans les eaux environnantes de North Carolina; c) dans les eaux de la Floride. Discussion sur les expériences radio-acoustiques. Les phénomènes observés en rapport avec la détermination de la position par la méthode radio-acoustique et avec le sondage par écho. (Shielding of the hydrophone). Atténuation relative avec la distance, des sons à grandes amplitudes et de ceux à petites amplitudes. Changement de la vélocité avec l'intensité.

Appendice: Une brève discussion des méthodes que l'on emploie chez le N. S. Coast and Geodetic Survey pour la mesure des profondeurs de l'eau.

Stott, Verney, B. A., F. Inst. P.. An apparatus for determining the salinity of Sea Water [Un appareil pour déterminer la salinité de l'eau de mer]. 3 fig. Journal du Conseil, III, 3, 328-339. Copenhague. **799**

Description de l'appareil; avantage de la " méthode flottante „, concordance des résultats obtenus avec ceux déterminés par titration.

Teissonière, M., Etude sur la salubrité des eaux de la rade de Marseille. 2 fig., 1 carte. Revue des Travaux de l'Office des pêches maritimes, I, 1, 99-105. Paris. **800**

Thompson, T. G., The standardization of silver nitrate solutions used in chemical studies of sea water [La standardisation des solutions de nitrate d'argent employées dans les recherches chimiques sur l'eau de mer]. Journ. American Chem. Soc., L, 3, 681. Washington. **801**

Wattenberg, H., Die chemischen arbeiten der Deutschen Atlantischen Expedition [Les travaux chimiques de l'Expédition Allemande dans l'Atlantique]. Zeitschrift d. Gesellschaftf. Erdkunde (Verhandl. d. ozeanogr. Konf.), III, 97-104. Berlin. **802**

Présenté à la Conférence océanographique tenue à l'occasion du centenaire de la " Gesellschaft für Erdkunde „.

Zorell, F., Über das vereinfachte Kippthermometer (ohne Nebenthermometer) [Sur le thermomètre de Kipp simplifié (sans thermomètre auxiliaire)]. Ann. der Hydrog. und Marit. Meteorologie, LVI, 89-91. Hamburg. **803**

Danish Meteorological Office, Arctic Ice in 1927 [Les glaces arctiques en 1927]. Nature. London. **804**

Marine Superintendent, Ice on the trade route of the Southern Ocean [De la glace sur la route de commerce de l'Océan du Sud]. The Marine Observer, V, 57, 175-176. London. **805**

Constatation du fait en base des rapports de certains vaisseaux. Proposition de faire la revision des Cartes glaciales et d'organiser un service d'information parmi les bateaux investigateurs.

An. Conduction of heat through sea ice [Conductibilité de la chaleur à travers la glace de la mer]. Monthy Weather Review, LVI, 10. Washington. **806**

Résumé d'une monographie du Dr. Malgreen (Bergen 1927) qui contient un rapport sur les résultats scientifiques de l'expédition norvégienne au Pole Nord avec la " Maud „.

An., Southern Ice Reports during the Years 1917 to 1928. March [Rapports sur les glaces australes pendant les années 1917 a 1928. Mars] Marine Observer, VI, 63-64. London. **807**

Table contenant l'année, le jour, la position de la glace en latitude et longitude, description de la glace et des icebergs, les noms des navires qui ont fait ces rapports, et certaines remarques.

An., Andaman sea researches [Recherches maritimes dans les environs des iles d'Andaman]. The Geographical Journal, LXXII, 4, 393-94. London. **808**

Sur la publication de Seymour Sewell dans les Mémoires de la " Asiatic Society of Bengal „ vol. 9, n. 4, 1928 sur la température et la salinité de l'eau côtière de la mer et de la baie d'Andaman.

d) Géologie - Paléonthologie Lithologie.

Abonyi, Dr. Sandor, A Korallszigetek Kelet Rezése és Benépesülése [L'origine et la colonisation des bancs de coraux]. A Tenger, XVIII, V-VIII, 144-146. Budapest. **809**

Bernt, Walther, Der Bernstein in der Nordsee [L'Ambre dans la Mer du Nord]. 1 fig. Natur u. Museum, LVIII, 302-306. Frankfurt a M. **810**

Correns, C. W., Mineralogisch-geologische Arbeiten der Deutschen Atlantischen Expedition [Travaux minéralo-géologiques de l'Expédition Allemande dans l'Atlantique]. 1 carte, 4 fig. Zeitschrift d. Gesellschaft f. Erdkunde (Verhandl. d. ozeanogr. Konf.), III, 121 29. Berlin. **811**

Présenté à la Conférence océanographique tenue a l'occasion du centenaire de la " Gesellschaft für Erdkunde „.

Hanzawa, Shôshiro, Preliminary report on marine deposits from the Southwestern North Pacific Ocean [Rapport préliminaire sur les dépôts marins de la partie S-W du Pacifique du Nord]. 5 tabl. Records of ocean. works in Japan, I, 2, 59-77. Tokyo. **812**

Depôts hémipélagiques. 1) boue bleue; 2) boue verte et sable; 3) boue volcanique et sables; 4) boues de chaux et sables. II Depôts eupélagiques; 5) boue globigorine; 6) boue phéropode; 7) argille rouge; 8) boue de radiolaria.

Jessen, Prof. Dr. O., Neue forschungen über die Strasse von Gibraltar [Recherches récentes sur le Détroit de Gibraltar]. Forsch. et Fortschr., IV, 1, 6-7. Frankfurt a M. **813**

Le Détroit, du point de vue géographique, géologique. En ce qui concerne l'océanographie l'A. se base sur l'expédition danoise du " Thar „ et autres recherches pour tirer des conclusions sur les caractères physiques et chimiques de l'eau, sur les courants dans les Détroits et sur les marées (explorations v. Sterneck).

Neviani, Prof. Antonio, Gli ostracodi fossili di Vallebiaia presso Pisa [Les ostracodes fossiles de Vallebiaia près de Pise]. Atti della Pontificia Accademia delle Scienze. Nuovi Lincei. sess. I. Rome. **814**

Neviani, Prof. Antonio, Ostracodi viventi e fossili illustrati sulla fine del sec. XVIII da Soldani Ambrogio Abate Camaldolese [Ostracés vivants et fossiles, étudiés vers la fin du XVIII^{ème} siècle par Soldani Ambrogio Abate Camaldolese]. Atti della Pontificia Accademia delle Scienze. Nuovi Lincei sess.III. Rome. **815**

Pettersson, O., A new apparatus for the taking of bottom samples [Un nouvel appareil pour prendre des échantillons du fond]. Svenska Hydrografisk - Biologiska Komm. Krifter, N. S. Hydrografi. **816**

Richter, Rud., " Senckenbergsche „ Forschunsstelle für Meeresgeologie in Wilhelmshaven, die jüngste Schöpfung unserer Gesellschaft [Station de Recherches " Senckenberg „ pour la Géologie de la Mer, la fondation plus récente de notre Société]. 3 fig. Natur u. Museum, LVIII, 347-351. Frankfurt a M. **817**

Institution Fondée de la " Senckenbergische naturforschende Gesellschaft „ Frankfurt a M.

Rubtzov, I., Über einen apparat zum Heraufholen von Steinen vom Grunde der Gewässer [Sur un appareil pour extraire les pierres du fond de l'eau] (en russe). 1 fig. Russ. hydrobiol. Ztchr., VII, 3-4, 88-89. Saratov. **818**

Stefanini Giuseppe, Origine e storia geologica del Mar Rosso. Comunicazione al Congresso geografico internazionale di Cambridge. Luglio 1928 [Origine et histoire de la Mer Rouge. Communication au Congrès géographique international de Cambridge. Juillet 1928]. Esplorazione scientifica del Mar Rosso, 31-32. Gênes. **819**

L'auteur attire l'attention des savants sur le problème très intéressant des origines du bassin et de son histoire récente, et suggère les études et les recherches à faire, pour établir l'altimétrie précise et les caractères lithologiques et paléontologiques des différents niveaux.

Wüst, G., Der Ursprung der Atlantischen Tiefenwässer [Source des eaux profondes de l'Atlantique]. Zeitschrift d. Geselschaft f. Erdkunde, Sonderabd. aus dem Iubiläums Sonderband. **820**

An., Deformation of the sea-bed during earthquakes [La déformation du lit de la mer pendant les tremblements de terre]. Nature, CXXII, 666. London. **821**

A propos de la publication de T. Terada et S. Higasi dans le Tokyo Imp. Acad. Proc., vol. 4, 1928, sur les recherches faites pendant les 3 derniers tremblements de terre au Japon.

e) Vagues.

Ekman, V. W., Eddy viscosity and Skin Friction in the Dynamics of Winds and Ocean-Currents [La viscosité des eaux tourbineuses et la friction superficielle dans le dynamisme des vents et des courants de la mer]. Mem. of the Royal. Met. Soc., II, 20, 161-172. London. **822**

Schumacher, Arnold, Die strereophotogrammetrischen Wellenaufnahmen der Deutschen Atlantischen Expedition [Les stéréophotogrammétries des vagues de l'Expédition Allemande de l'Atlantique]. 5 fig., 2 tabl., 3 tabl. mur., 6 diagr. Zeitschrift. d. Gesellschaft f. Erdkunde (Verhandl. ozeanogr. Konf., III, 105-120. Berlin. **823**

Présenté à la Conférence océanographique tenue à l'occasion du centenaire de la " Gesellschaft für Erdkunde „.

f) Marées et Courants.

Carruthers, I. N., The flow of water through the Straits of Dover as gauged by continuous current meter observations at the Varne Light Vessel (50°56′ N - 1°17′ E). Part I. Methods emploeyd, with a preliminary Survey of the Results [Le courant d'eau à travers le Détroit de Calais, résultats des observations faites avec un enrégistreur de courants sur le bateau - phare Varne (50°56′ N - 1°17′ E). I^{ère} Partie: Méthodes employées, rapport préliminaire des résultats]. Fish. Invs. Series II, XI, 1. **824**

Carruthers, Dr. I. H., Trough the Straits of Dover [A travers les détroits de Dover]. The Fishing News, XVI, 790, 30. Aberdeen. **825**

Sur la question de l'échange d'eaux entre la Mer du Nord et les Mers voisines.

Chandon, E., Sur les marées de la Mer Rouge. C. R. Académie des Sciences, CLXXXVI, 683-85. Paris. **826**

Cresswell, M., Wind and Tidal Height in the Irish Sea [Le vent et la hauteur des marées dans la Mer d'Irlande]. 4 fig. The Marine Observer, V-58, 210-12. London. **827**

Doodson, A. T., The analysis of Tidal observations [L'analyse des observations des marées]. Philosophical Transactions of the Royal Society. Serie A 227. London. **828**

1) Introduction ; 2) notes ; 3) la base fondamentale de l'analyse ; 4) fonctions des marées ; 5) dérivation de la formule pour les procédés quotidiens ; 6) formules d'élimination ; 7) modification des procédés ; 8) examen des résultats ; 9) choix des constituants ; 10) méthode d'analyse de Bergen.

Remarques préliminaires pour calculateurs : 11) introduction ; 12) procédés quotidiens ; 13) procédés mensuels ; 14) procédés annuels ; 15) procédés alternatifs ; 16) calcul de R cos V et de R sin V ; 17) contrôle des résultats ; 18) calcul de H et g ; 19) la dernière phase.

Doodson, A. T., Analysis and prediction of tidal currents from observations of times of slack water [Analyse et prédiction de courants de marées, d'après les observations faites pendant les étales]. Royal Society Proceedings, 121, 72-88. London. **829**

Doodson, A. T., Application of numerical methods of integration to tidal dynamics [L'application des méthodes numériques d'intégration à la dynamique des marées]. Monthly Notices of Roy. Astronomical Soc. Geophys. Suppl. I, 10, 541-57. London. **830**

Goldsborough, G. R., The Tides in oceans on a rotating globe. Part. I. Proceedings of the Royal Society. Ser. A, CXVII, 692-718. London. **831**

L'A. examine les marées dans un océan comparable à l'océan méridional dans le but de trouver comment un tel océan est capable de produire des marées dans une mer adjacente. Ensuite, considérant un océan dont la profondeur varie avec le carré du cosinus de la latitude et qui est limité, d'un pôle à l'autre, par deux méridiens, une solution pour la marée semidiurne a été donnée.

Goldstein, S., Special case of tidal motion in Elliptic Basins [Un cas spécial du mouvement des marées dans des bassins elliptiques]. Monthly Notices of the Roy. Astronomical Society, Geophys. Suppl., II, 1. 44-56. London. **832**

Ekmann, V. Walfrid, Lund, A Survey of some theoretical investigations on Ocean-Currents [Examen de quelques recherches théoriques sur les courants océaniques]. 13 fig. - Journal du Conseil, III, 3, 295-327. Copenhague. **833**

La rotation de la terre ; la quantité des courants ; turbulence ; le problème typique et le problème réel ; les courants purs de dérive ; les courants de gravité ; les courants de profondeur ; les courants de convection. Bibliographie.

Henkel, Ludwig, Noch einmal die Ablenkung fliessen - den Wassers durch die Erdrotation [Encore une fois la déviation de l'eau courante causée par la rotation de la terre]. Dr. A. Petermanns Mitteilungen, 74, 3-4. Gotha. **834**

Iessen, O., Neue Forschungen über die Strasse von Gibraltar [Nouvelles recherches sur le Détroit de Gibraltar]. Forschun. u. Fortschritte, 1. Berlin. **835**

Marini Ludovico, I mari e le correnti marine. Questioni di nomenclatura (fine) [Les mers et les courants marins. Questions de nomenclature (fin)]. Rivista Geografica Italiana, fasc. IV-V, 147-159. Firenze. **836**

Les courants marins, les diverses espèces de courants et comment on les nomme.

Marini, L., Sulle correnti superficiali del Mar Ligure. [Sur les courants superficiels de la Mer de Ligure]. La Geografia, 1-4. Novara. **837**

Marmer, H. A., Au sujet des cartes cotidales. 6 fig. Geographical Review. New York. **838**

Meissner, O., Der jährliche gang des Mittelwassers der südlichen Ostseeküste im Sustrum 1921-25 [La variation annuelle du niveau moyen de la mer, sur la côte Baltique méridionale pendant la période 1921 - 25]. Annalen der Hydrographie und Maritimen Mèteorologie I, 20-27. Hamburg. **839**

Pettersson, O., Le système de courants de l' Atlantique septentrional. 2 fig. Rapp. et Proc. Verb. du Conseil Intern. pour l' explor. de la mer, XLVII. Rapp. Jubilaire, 260-71. Copenhague. **840**

I. Le Gulf-Stream. II. Le courant atlantique. II. Le courant polaire.

Proudman, J., On the tides in a flat semicircular sea of uniform depth [Sur les marées dans une mer plate semicirculaire de profondeur uniforme]. Monthly Notices of the Royal Astronomical Society. Geophysical Supplements, 2, 32-43. London **841**

Traitement théorique du problème, avec référence particulière à la Mer Noire, dans lequel l' amphidromie en sens négatif de la période semidiurne et l' amphidromie en sens positif de la période diurne trouvent leur explication.

Proudman, J., Forced Tides in a Lake [Marées forcées dans un lac]. Monthly Notices of the Royal Astronomical Society. Geophysical Suppl. M. N., 96-97. London. **842**

Proudman, J., Distribution of Tides in a basin possessing a line of symmetry [Distribution des marées dans un bassin de forme symétrique]. Monthly Notices of the Royal Astronomical Society. Geophysical Suppl. M. N., 98-101. London. **843**

Proudman, J., Curvature of co-tidal lines across a channel [Courbure de lignes cotidales à travers un canal]. Monthly Notice of the Royal Astronomical Society. Geophysical Suppl. M. N., 111-119. London. **844**

Rude, G. T., Instruction for tide observations [Instructions pour les observations des marées]. Publ. Spéc. du Coast et Geodetic Survey, 139. Washington. **845**

Le but de cette publication est de résumer les méthodes qu 'emploie le Coast and Geodetic Survey pour obtenir les observations de marées et pour faire les calculs de réduction des données marégraphiques.

Schott, G., Die Wasserbewegungen im Gebiete der Gibraltarstrasse [Les mouvements des eaux dans le Détroit de Gibraltar]. Annalen der Hydrographie und Maritimen Meteorologie, LVI, 103-105. Hamburg. **846**

Smith, Edward H., Expedition of U. S. Coast Guard Cutter Marion tho the region of David Strait in 1928 [Expédition du garde-côtes américain " Marion „ dans les régions du Détroit de Davis en 1928]. Nature, 469-70. London. **847**

L' objet principal de cette expédition etait d' étudier les déplacements des icebergs depuis leur séparation du Cap glacé du Groenland jusqu'à leur fonte, a 1800 milles vers le sud, dans les eaux chaudes de l' Atlantique Nord.

Sverdrup, H. U., Die Tistrift im Weddelmeer [Le courant de glace dans la Mer de Weddel]. Annalen der Hydrographie und Maritimen Meteorologie, LVI, 265-74. Hamburg. **848**

Sterneck, Robert von, Les marées de l' océan arctique. Annalen der Hydrographie und Maritimen Meteorologie, III, 81. Hamburg. **849**

Un examen au point de vue théorique, sur les marées semi-diurnes M_2 et les marées diurnes K_1 dans l' Océan Arctique.

Woskressensky, S., Etude du régime des eaux côtières à l' aide de dispositifs automatiques fixes. Bulletin du Bureau Central Hydrométéorologique de Leningrad, 7, 119-128. Leningrad. **850**

Coast and Geodetic Survey (U. S.), Tidal current charts New York Harbor [Cartes des courants de marée du port de New York]. Spec. Publ. 151-U. S. Coast and Geodetic Survey. Washington. **851**

Coast and Geodetic Survey, (U. S.) Instructions for tide observations [Instructions pour les observations de marée]. 23 fig. U. S. Coast and Geodetic Survey, Special Pub. 139. Washington. **852**

Hydrographic Department of Admiralty. London, The Admiralty Tide Tables (abridged edition) Part I. Containing tidal predictions for standard ports in European waters for the year 1928 [Les tables des Marées de l' Amirauté (édition abrégée) I^{ère} partie contenant les prévisions des marées pour les ports dans les eaux européennes pour 1928]. London. **853**

Hydrographic Department of Admiralty. London, The Admiralty Tide Tables (Standard Edition). Part I. Containing tidal predictions for standard ports of the world for the year 1929 [Les tables des marées de l'Amirauté. (Edition type). Iére partie : Prédictions des marées pour les ports du monde, pour l'année 1929]. London. **854**

Hydrographic Department of Admiralty. London, Instructions for analysing Tidal observations [Instructions pour analyser les observations sur les marées]. London. **855**

Hydrographic Dept. Bangkok, Revised tide tables of the Menam Chow Phraya for the year 1928, together with other useful information to mariners [Tables de marées revisées de la Menam Chow Praya pour l'année 1928 accompagnées de divers renseignements utiles pour les navigateurs]. Bangkok. **856**

Marine Superintendent. London, Ocean currents South of Australia [Les courants océaniques au Sud de l'Australie]. 2 cartes. The Marine Observer, VI, 63. London. **857**

Brève remarque accompagnant les deux cartes de courants.

Staten Meteorologisch-Hydrografiska Anstalt. Stockholm, Vattenslanden vid rikets kuster, 1925 [Le niveau de la mer sur les côtes suédoises]. Statens Meteorologisk-Hydrografiska Anstalt. Stockholm. **858**

Ufficio Idrografico del R. Magistrato alle Acque, Il medio mare di 10 anni al mareografo della diga sud Lido (1917-26) [Le niveau moyen de la mer pendant 10 ans d'après le marégraphe de la digue méridionale du port de Lido (1917-26)]. 1 fig. Annali idrografici 1926 dell' Uff. Idr. del R. Mag. alle Acque. Roma. **859**

Diagramme des niveaux moyens mensuels de 1917 à 1926 avec un tableau indiquant les variations moyennes mensuelles des diverses années; brève illustration, et commentaire.

Ufficio idrografico del R. Magistrato alle Acque, Mareografia [Maréographie]. Bollett. mens. Uff. idr. Mag. alle Acque, Venezia, 51-56 de chaque bulletin. Roma. **860**

Instructions pour l'utilisation des donnés. Hauteur des hausses et des baisses des marées pendant le mois respectif dans les différentes localités de la Lagune et sur l'embouchure des ports; déviation maxima du niveau pendant le mois, amplitude maxima des marées observées pendant le mois; matériel en suspension dans les eaux de la Lagune, salinité des eaux lagunaires.

An., Flow of water through the straits of Dover [Le courant d'eau traversant le Pas-de-Calais]. Nature, CXXII, 20, 625. London. **861**

A propos de la publication de Carrutters dans Fishery Investigations Series 2, vol. II, 1161, London, 1928, dans laquelle l'A. s'occupe du mécanisme et des résultats obtenus au moyen d'un indicateur flottant.

g) Action morphologique de la mer.

Baker, John R., Natural pyramids on a beach in the New Hebrides [Pyramides naturelles sur une plage des Nouvelles Hébrides]. 2 fig. Nature, CXXII, 1, 843-44. London. **862**

Exner, F. M., Dünenstudium auf der Kurischen Nehrung mit einem Anhary über Flussmäander, Wogenwolken und Ziklone, die durch Reibungswalzen entstehen [Etudes sur les dunes de la " Kurische Nehrung " avec un appendice sur les méandres fluviaux]. 13 fig., 5 tabl. Sitzungsberichte Akademie der Wissenschaften in Wien. Mat. Nat. Klasse, 137, 705-39. Wien. **863**

1) Mensuration de la densité du sable au vent; 2) Densité du sable en hauteur; 3) Densité du sable d'après la violence du vent; 4) Soulèvement du sable par des mouvements d'air verticaux; 5) Vagues du sable sur la dune; 6) Formation des ondes de sable par des tourbillons d'air. 7. Migration des ondes de sable et des dunes. Appendice.

Gutenberg, Prof. Dr. Beno, Bodennunruhe durch Brandung un durch Frost [Mouvements du terrain causés par le ressac et par le gel]. 3 fig. Forschungen und Fortschritte, IV, 34, 357-58. Berlin. **864**

Représentation sismo-graphique des mouvements causés par le ressac sur les côtès de l'Heligoland, de l'Angleterre, de l'Irlande, Samoa, etc.

Okolicsányiné Harmos, Dr. Eleonóra, A Tengerpartok Képzödese [Conformation des côtes]. 3 fig. A Tenger, XVIII, XI-XII, 237-243. Budapest. **865**

Periani, Pietro, Cause delle corrosioni nelle spiagge e provvedimenti difensivi [Causes déterminant les corrosions dans les plages et mesures de défense]. Annali dei lavori pubblici, 8, 710-718. Rome. **866**

Trikalinos, Johannes, Windrippeln [Petites dune produites par le vent]. 4 fig. Dr. A. Petermanns Mitteilungen, 74, 9-10, 266-271. Gotha. **867**

Wolff, Prof. Dr. Wilhelm, Junge Bodenbewegungen an der deutschen Nordseeküste [Récents déplacements de terrain sur la côte allemande de la Mer du Nord]. Fortschungen und Forschritte, IV, 26-27, 268-269. Berlin. **868**

Recherches sur les pertes et les gains de terrain pendant l'antiquité et le moyen âge et leurs causes. Protection des côtes aux temps actuels.

An., Drift of thore Material [La dérive des matériaux côtiers]. The Geographical Journal, LXXI, 2, 204-205. London. **869**

Sur l'influence des courants côtiers et des vents.

h) Météorologie maritime.

Baldil, A. Les routes aériennes de l'Atlantique. Aperçu Météorologique. Avec des figs. Annalen der Hydrographie und Maritimen Meteorologie, 71. Hamburg. **870**

Barlow, E. W., Senior, The trade windes. I. Historical and general [Les vents alizés. I. Annotations historiques et générales]. 1 carte, The Marine Observer, V, 50, 31-34. London. **871**

Explication du nom. Autre nom pour le même vent. Découverte et description des vents alizés. Citations de différents auteurs du passé.

Barlow, E. W., The Mousoons. I. General and historical [Les moussons. I. Notions générales et historiques]. The Marine Observer, VI, 63, 60-63. London. **872**

Blochmann, L. C., Five years of Ocean Mapping and its forecast value [Cinq années de cartographie des Océans et sa valeur en prévisions]. 1 fig. Monthly Weather Review, LVI, 315-318. Washington. **873**

L'A. discute brièvement les saisons sur l'Océan, dont les cartes ont été récemment faites, et en particulier la saison trés sèche de 1913-1914 et celle des pluies abondantes 1926-27. Il examine en outre certaines conditions du temps, casuelles. Le but de cette étude est de contribuer à la prévision à longue échéance.

Brooks, C. E. P., Arctic ice and British Weather [La glace arctique et le temps en Grande Bretagne] 1 fig. Montly Weather Review, LVI, 10, 416-17. Washington. **874**

L'influence varie selon la saison d'une manière qui fait supposer que c'est dû à la combinaison de plusieurs facteurs dont quelques uns agissent dans une direction, et d'autres, dans une autre.

Brooks, C. E. P. et Guennell, Winifred A., Influence of Arctic Ice on the subseguent distribution of pressure over the Eastern North Atlantic and Western Europe [L'influence de la glace arctique sur la distribution de la pression sur l'Atlantique du Nord-Est et l'Europe occidentale]. Professional Notes and Geophysical Memoirs of the Meteorological Office, V, 41. London. **875**

Coronas, José, Two Pacific-China and one Pacific-Japan Typhoons in september 1928 [Deux Typhons dans le Pacifique chinois et un Typhon dans la Pacifique japonais en septembre 1928]. Monthly Weather Review, LVI, 386. Washington. **876**

L'auteur decrit la trajectoire des deux typhons du 26 août et du 15 septembre, qui ont traversé une grande partie du Pacifique de l'île des Ladroni iusqu'én Chine, et un troisième qui partait du voisinage de Siam et allait jusqu'au Japon central.

Dawyer, L. D., Some regions of formation of depression in the Northern Atlantic [Quelques régions où se forment des dépressions dans l' Atlantique du Nord]. Professional Notes and Geophysical Memoirs of the Meteorological Office. IV, 50. London. 877

Edlund, Meteorologische und aerologische Beobachtungen der norvegischen Nowaja Semlja-Expedition im Sommer 1920. Nebst einer übersicht über das klima von Nowaja Semlja [Observations météorologiques et aérologiques de l' expédition norvégienne a Nowaja Semlja en été 1920 et un aperçu sur le climat de Nowaja Semlja]. 4 cartes, 1 fig. Oslo. 878

Fassig, Oliver L., San Felipe. The hurricane of september 13, 1928, at San Juan, P. R. [San Felipe. L' ouragan du 13 Septembre 1928 à San Juan. P. R.]. 3 fig. Monthly Weather Review, LVI, 350-52. Washington. 879

Frommeyer, M., Die Eisverhältnisse um Spitzbergen und ihre Beziehungen zu Klimat Fischenaktoren [Les conditions glaciales autour du Spitzberg et leur rapports avec les facteurs climatiques sur la pêche]. Annalen der Hydrog. und Marit. Met., LVI, 209-213. Hamburg. 880

Hennessy, J., Notes on charts of winds on the tracks from Panama to New Zealand and Australia [Annotations au sujet des cartes des vents sur la route de Panama à la Nouvelle Zélande et l'Australie]. The Marine Observer, V, 60, 253. London. 881

Observations dans les différentes latitudes.

Hennessy, J., West Indian Hurricane, December 1927 [L' ouragan des Indes occidentales en Décembre 1927]. The Marine Observer, V, 60, 258-259. London. 882

Extraits des cartes météorologiques se référant à ces observations.

Hess, Prof. Dr. Victor F. (Gray), Die mittlere Lebensdauer der Jonen in der Luft und die Jonisierungsbilanz über dem Meere [La durée moyenne de vie des ions dans l' air et le bilan de ionisation au dessus de la mer]. Forschungen und Fortschritte, IV, 33, 347-48. Berlin. 883

Mensurations récentes sur l'Héligoland 1928.

Hurd, W. E., Waterspouts [Trombes d'eau]. Monthly Weather Rev., LVI, 207-11. Washington. 884

Contenu: Les trombes d' eau qui vont à la rive. Les localités où elles se trouvent; leur retour mensuel et saisonnier. Les trombes d'eau douce en Amérique. Les heures des trombes. Les conditions météorologiques sous lesquelles se présentent les trombes. Trombes de vent et trombes d' eau. Contenu d' eau: Nombre des trombes d' eau simultanées. Trombes portant des nuages; la foudre, la précipitation, violence du vent, vitesse de translation, de progression et vélocité vertical en rapport avec la direction du vent. Longueur du chemin, période de vie. Dimensions. Condensation le long de la ligne des trombes. Forme des trombe, trombes doublement entourées. Courants dans le centre et au-dessus. La digue ou la dépression; la cascade.

Hurd, Willis E., North Pacific Ocean [L' Océan Pacifique du Nord]. Monthly Weather Review, LVI. Washington. 885

Annotation qui paraît tous les mois pour résumer et illustrer les conditions atmosphériques de l' Océan Pacifique du Nord (souvent illustrées par des cartes).

Köppen, W., Die häufigsten Druckverteilungen und Luftströmungen auf dem Nordatlantischen Ozean und der Luftverkehr. [Les distributions de pression et les courants d' air les plus fréquents sur l' Océan Atlantique du Nord en rapport avec le trafic aérien]. Annalen der Hydrographie und Maritimen Meteorologie, LVI, 41-47. Hamburg. 886

Hunball, H. H., Amount of solar radiation that reaches the surface of the earth on the land and on the sea, and method by wich it is measured [La quantité de radiation solaire qui atteint la surface de la terre ferme et la mer; et méthode avec laquelle en la mesure]. 7 fig. Monthly Weather Review, LVI, 393-398. Washington. 887

Mitchell, Charles L., The West Indian hurricane of september 10-20, 1928 [L' ouragan dans l' Océan Indien oriental, 10-20 Septembre 1928]. 3 fig. Monthly Weather Review, LVI, 347-50. Washington. 888

Navarrete, J. B., A meteorological study of the antarchic region and the atmospheric circulation over the extreme southern Pacific Ocean [Une étude météorologique sur la région antarctique et la circulation atmosphérique au dessus de l' Océan Pacifique de l' estrême sud]. Monthly Weather Review, LVI, 174-76. Washington. **889**

Contenu: Circulation de l'atmosphère dans les hautes latitudes du Sud; mouvement des dépressions; variation annuelle des différents éléments météorologiques dans la région antarctique. Préparation météorologique pour une espédition aérienne dans la région antarctique.

Poisson, Charles, Les cyclones de Madagascar. Matériaux pour l'étude des calamités, 17, 5-22. Ligue des Nations. Genève. **890**

Schaveppe, État des études de navigation et de météorologie nautique pour le Trafic aérien transocéanique. Revue Hydrographique, V, 2, 67-78. Monaco. **891**

Description de tous les éléments obtenus à l' aide des travaux préliminaires dont il s'agit, permettant de porter un jugement sur la préférence qu' il faut accorder aux différentes routes possibles.

Schoulejkin, W., The evaporation of Sea water and the Thermal Intercousse between the Sea and the Atmosphere [L' évaporation de l' eau de mer et les relations thermiques entre la mer et l' atmosphère]. 12 fig. Gerlands Beiträge zur Geophysik, XX, 1-2. Leipzig. **892**

Vujevic, P., Sonnenscheindauer in mittleren und südlichen küstenlande der Adria [Durée de l' insolation dans les côtes moyennes et méridionales de la mer Adriatique]. Gerlands Beiträge zur Geophysik, XX, 3-4. Leipzig. **893**

L' A. donne les heures d' insolation, et la nébulosité pour tous les mois de Hvar, Ulcinj, et Cetinje, et fait des comparaisons avec d' autres localités de la mer Mediterranée.

Weightmann, R. Hanson, West Indian Hurricanes of august 1928 [Les ouragans des Indes Orientales en Août 1928]. 1 fig. Monthly Weather Review, LVI, 411-12. Washington. **894**

Woodhouse, A. F. B., General Notes on Weather on the Natal and Pondoland Coast [Remarques générales sur le temps sur la côte de Natal et de Pondoland]. The Marine Observer, V, 50, 29. Londres. **895**

Ces remarques se basent sur les espériences de 4 saisons d'exploration sur le bateau "Protea". L' A. parle des brises terrestres et marines, des tempêtes N. - E., et S., des précipitations etc.

Young, F. A., North Atlantic Ocean [L' Océan Atlantique du Nord]. Monthly Weather Review, LVI. Washington. **896**

Annotation publiée périodiquement chaque mois pour résumer les conditions atmosphériques régnant sur l' Océan Atlantique du Nord (souvent illustrées au moyen de cartes).

Weather, Bureau (The U. S.), The U. S. Weather Bureau in aeronautical and marine meteorology [Contribution du U. S. Weather Bureau à la météorologie aéronautique et marine]. Bulletin of the american meteorological Society, IX, 12. Washington. **897**

An., The Oldest Branch of the Work Its Purpose, and Possibility of Acceleration [La plus ancienne branche du travail, son but et la possibilité de l' accélérer]. The Marine Observer, VI, 63, 52. London. **898**

Propagande pour les observations météorologiques en mer.

III

OCÉANOGRAPHIE BIOLOGIQUE

a) Généralités.

Allen, E. I., Harvey, H. W., The Laboratory of the Marine Biological Association at Plymouth [Le laboratoire de l' Association de Biologie marine à Plymouth]. 8 fig., 8 plans. Journal of the Marine Biological Association, XV, 3, 735-51. Plymouth. **899**

Description de cet Institut.

Bayliss, E. Calver, Royal Winter fair Aquarium Show, Toronto, Canada. Aquatic Life, XII, 8, 146-47. Baltimore. **900**

Description de cette esposition.

Chabanaud, Paul, Compte-rendu de voyages scientifiques. Bulletin du Museum National d' histoire Naturelle, 1, 51. Paris. **901**

L' auteur a entrepis deux voyages, un en Angleterre, l' autre en Europe centrale, examinant les collections des différentes villes pour enrichir sa documentation sur la morphologie et la systématique des poissons hétérosomes de la famille des Soleidae.

Ehrenbaum, E., Mitarbeit bei der internationalen Meeresforschung [Collaboration à l' exploration internationale de la mer]. Rapp. et Proc. Verb. du Conseil intern. pour l' explor. de la mer, XLVII. Rapport Jubilaire, 43-50. Copenhague. **902**

Travaux de la Station de Helgoland (etudes sur les oeufs et les larves de poissons, sur la biologie et la migration du maquereau; et autres).

Hentschel, E., Die biologischen Arbeiten der deutschen atlantischen Expedition [Les travaux biologiques de l' Expedition allemande de l' Océan Atlantique]. 5 fig., 2 diagr. Ztschr. d. Ges. f. Erdkunde (Verhandl. d. ozeanogr. Konf.), III, 84-96. Berlin. **903**

Présenté à la Conférence océanogr. a l'occasion du centenaire de la " Gesellschaft für Erdkunde „.

Joubin, L., Éléments de Biologie marine. Paris. **904**

On y précise les conditions variées d'existence des animaux et des plantes dans la mer.

Keys, A. B., Markings living fishes for experimental purposes [Marquage de poissons vivants pours des buts expérimentaux]. Science, XLVIII, 18. New York. **905**

Merk, Alexander, Report for the year en desig June 30th 1928. Dove Marine Laboratory, Cullercoats, Northumberlandx [Rapport du " Dove Marine Laboratory, Cullercoats, Nothumberland „ pour l'année finissant le 30 Juin 1928]. 1 tabl., 3 diag. Publ. du Dove Mar. Lab. New Series XVIII, 1-9. Newcastle-on-Tyne. **906**

Rapport général et résumé des travaux accomplis.

Mielck, W., Die Biologische Anstalt auf Helgoland und die Seefischerei Forschung [La station biologique sur l' Helgoland et les recherches de pêche maritime]. 4 fig. Rapp. et Proc. Verb. du Conseil inter. pour l'explor. de la mer, XLVII. Rapport Jubilaire, 17-33. Copenhague. **907**

Historie du développement et activité de la station. Les recherches effectuées: Les voyages d' exploration (Poseidon); recherches sur les poissons utiles; la faune abyssale; observations hydrographiques, sur le planeton, etc.

Nodivjtzky, N., Bericht über die arbeiten der biologischen station zu Noworossissk im Jahre 1927 [Rapport sur l'oeuvre de la station biologique de Noworossissk en 1927]. Russ. hydrobiol. Ztschr., VII, 3-4, 90-93. Saratov. **908**

Remy, P., Matériaux zoologiques récoltés par le " Pourquoi-pas ? „ dans les Mers arctiques en 1926. Annales des Sciences naturelles, Ser. II, 209-46. Paris. **909**

Salinas, I. Orlando, Terminologia Internazionale della Chimica Biologica [Terminologie Internationale de la chimie biologique]. La Coltura Medica Moderna, n. 15, 520-524. Palermo. **910**

Sur le problème de la terminologie technique.

Sanzo Luigi, Memoria I. della campagna Idrografica del Mar Rosso - della R. N. " Ammiraglio Magnaghi „ 1923-24 - Itinerario e stazioni biologiche della Crociera [Mémoire I de la campagne Hydrographique dans la Mer Rouge - effectuée par l' " Ammiraglio Magnaghi „ 1923-24 - Itinéraire et stations biologiques de la croisière]. 7 tabl. Annali Idrografici, XI bis. Genova. **911**

Schiller, I., Über kultur und methodik beim Studium der Meerespflanzen [Sur la culture et les méthodes dans l' étude des plantes marines]. Handbuch der Biologischen Arbeitsmethoden (Abderhalden), IX, 5, 2. Berlin. **912**

Schouleikine, V., L'aérodynamique des poissons volants (en russe). 5 fig. Bull. de l' Académie des Sciences de l' U. R. S. S. Serie VII, 6-7, 573-82. Leningrad **913**

Scortecci, Giuseppe, Uccelli pescatori [Oiseaux pêcheurs]. 5 fig. Natura. Milan. **914**

Notices sur la vie des Pèlicans des " Plongeurs „ et des Cormorans.

Vaillaux, Camille, La vie dans les petites îles australes. Bull. de l'Inst. Océan., 512. Monaco. **915**

Conférence à l' Institut Océanographique 10-XII. 1927.

Vosnaer, G. C. J., Bibliography of sponges 1551-1913 [Bibliographie des éponges, de 1551 à 1913]. Naturwissenschaften, XVII, 15, 241. Berlin. **916**

Yonge, C. M., Feeding mechanisms in the invertebrates [Les mécanismes d'alimentation chez les invertébrés]. Biol. Reviews et Biol. Procedings of the Cambridge Phil. Soc., III, 21-76. Cambridge. **917**

Instituto español de Oceanografia, Trabajo de los laboratorios costeros - Santander [Travail des laboratoires côtiers - Santander]. 1 tabl. Boletin de Pescas, XIII, 147, 343-344. Madrid. **918**

Statistique.

Marine Biol. Association, Plymouth, List of publications recording the results of researches carried out under the auspices of the Marine Biological Association of the United Kingdom in their laboratory at Plymouth or on the North Sea Coast from 1886-1927 [Liste des publications concernant les résultats des recherches effectuées sous les auspices de l'Association de Biologie Marine des Royaume Uni dans son laboratoire à Plymouth ou sur la côte de la Mer du Nord, de 1886-1927]. Journal of the Marine Biological Association, XV, 3, 753-828. Plymouth. **919**

Marine Biological Laboratory, Woods Hole, Thirtieth annual report of the Marine Biological Laboratory [30ème rapport annuel du Laboratoire de Biologie Marine] Biol. Bull. of the Mar. Lab., LV, 1, 1-58. Woods Hole Mass. Lancaster. **920**

Directeurs et Comité éxécutif; Comité de la bibliothèque; rapports du trésorier, du bibliothécarie et du directeur.

An., Newark Aquarium Society' s Exhibition [Exposition de la Société de l'Aquarium de Newark]. Aquatic Life, XII, 7, 126-27, 135. Baltimore. **921**

An., Comité Nacional de la Unión Internacional de Ciencias Biologicas [Comité National de l'Union Internationale des Sciences Biologiques]. Boletin de Pescas, 12. Madrid. **922**

An., Laboratorios costeros [Laboratoires côtiers]. Boletin de Pescas, 123. Madrid. **923**

An., Der 2. allrussische Hydrologen-Kongress in Leningrad [Le second Congrès russe des hydrologues à Leningrade]. (Texte en russe). Russ. hydrobiol. Ztschr., VII, 1-2, 26-28. Saratov. **924**

b) Biologie générale des êtres vivants dans l' eau - Anatomie et Physiologie.

Alpatow, W. W., Boschko - Stepanenko, Variation and correlation in serially situated organs in insects, fishes and birds [Variation et corrélation dans les organes situés en séries dans les insectes, les poissons et les oiseaux]. American Naturalist, LXII, 409-24. New York. **925**

Etude sur le Boreogadus.

Amberson, William R., The influence of oxygen tension upon the respiration of unicellular organisms [L' influence de la tension de l' oxygène sur la respiration des organismes unicellulaires]. Biological Bulletin of the Marine Laboratory, LV, 2, 79-91. Woods Hole Mass. Lancaster. **926**

Expériences avec le Paramecium et des oeufs fertilisés d' Arbacia.

Becher, Hellmut, Beitrag zur feineren struktur der " Zona radiata " des knochen fischeies und über ein durch die struktur der Eihülle bedingtes optisches phänomen. [Contribution à la connaisance de la structure plus intime de la " Zona radiata " dans l'oeuf des téléostéens, et sur un phénomène optique dépendant de la structure de la coque de l' oeuf]. 12 fig. Zeitschrift für Mikroskopisch-Anatomische Forschung, 13, 3-4, 591-624. Leipzig. **927**

Recherches faites avec les œufs de Salmo fario, Coregonus fera, Salmo (Salvelinus) alpinus L. (var.), et coupes à travers l'ovaire de Salmo fario, Perca fluv., et Cobitis foss. Bibliographie, pp. 623 - 24.

Boer, S. de, Eine vergleichend physiologische untersuchung über die herztätigkeit bei " Scyllium canicula " [Un étude de physiologie comparée sur l'activité cardiaque de " Scyllium canicula "]. 12 diagr. Pubblicazioni della Stazione Zoologica IX, 1, 43-58. Napoli. **928**

Méthodique de l'étude. Les résultats. Vibrations. Extrasystoles accumulées, Alternans.

Boyd, Marjorie, A comparison of the oxygen consumption of unfertilized and fertilized eggs of " Fundulus heteroclitus " [Une comparaison entre la consommation d' oxygène des oeufs fertilisés et pas fertilisés de " Fundulus heteroclitus "]. 3 diagr. Biological Bulletin of the Marine Laboratory, LV, 2, 92-100. Woods Hole Mass. Lancaster. **929**

Expériences, démontrant que la consommation d' oxygène croît considérablement après la fertilisation.

Burfield, G. T., The absorption of oxigen by plaice eggs [L' absorption de l' oxygène par les oeufs de plie]. The Brit. Journ. of Experimental Biologie, V. 3, 177-184. London. **930**

Carter, G. S., On the structure of the cells bearing the velar cilia of the Nudibranch Veliger [Sur la structure des cellules pourvues de cils des Nudibranches Veliger]. The British Journal of Experimental Biology, VI, 2, 97 - 109. London. **931**

Observations sur des cellules vivantes colorées avec des couleurs vitales et sur des cellules fixées. Description des fibres nerveuses qui passent à travers ces cellules et qui arrivent aux granules basales.

Castaldi Luigi, Musio Zely, Osservazioni sul così detto " pancreas " di " Sepia officinalis " [Observations sur le soi-disant " pancréas " de la " Sepia officinalis "]. Monitore Zoologico Italiano, 7. Firenze. **932**

Chambers, Robert, Intracellular Hydrion concentration studies. - I. The relation of the environment to the pH of protoplasm and of its inclusion bodies [Etudes sur la concentration hydroionique intracellulaire. - I. Le rapport entre le milieu et la pH du protoplasme et du noyau]. Biological Bulletin of the Marine Laboratory, LV, 5, 369-76. Woods Hole Mass. Lancaster. **933**

La présence de CO_2 ou de NH_3 dans le milieu aquatique autour de cellules vivantes change le pH du contenu intracellulaire, mais ne change pas le pH de la matrice protoplasmique, ni le noyau, pendant que la cellule vit.

Chelifrova, L., La spermatogenèse et les rapports phytogénétiques chez les Décapodes]. (en russe). 21 fig. Bulletin de l' Académie des Sciences de l' U. R. S. S., VII, 6-7, 505-28. Leningrad. **934**

Child, C. M., Physiological polarity and Dominance in the holdfast system of Corymorpha [Polarité physiologique et dominance dans le système de pattes du Corymorpha]. 14 fig. Biological Bulletin of the Marine Laboratory, LIV, 1, 15-35. Woods Hole Mass. Lancaster. **935**

Dangeard, Pierre, Sur l' iodovolatilisation et ses caractères chez les Algues septentrionales. Comptes Rendus de l' Académie des Sciences, Paris, CLXXXVII, 20, 899-901. Paris. **936**

Le dégagement de vapeurs d' iode se manifeste aussi chez les algues en Norvège, en Islande et à l' Ile de Jean Mayen.

Dieuzeide, R., Etude histologique de la peau du centrophore granuleux (" Centrophorus granulosus „ Mull. et Henl.). Bull. de la Station d'Aquiculture et de Pêche de Castiglione, I, 15-24. Alger. **937**

Emelianoff, S. V., Die Entwicklung der Rippen und ihr Verhältnis zur Wirbelsäule. - IV. Die Entwicklung der Rippen und Muskelgräten bei Teleostei [Le développement des côtes et leur rapport avec la colonne vertébrale. - IV. Le développement des côtes et des arêtes musculaires chez les téléostéens]. 25 fig. Rev. zool. russe, VIII, Civ. II texte russe 3-63, rés. allemand 63-75. Moscou. **938**

Fales, Doris Edna, The light-receptive organs of certain barnacles [Les organes récepteurs de la lumière, de certaines bernaches]. 4 fig. Biological Bulletin of the Marine Laboratory, LIV, 6, 534-47. Woods Hole Mass. Lancaster. **939**

Garofolini, Dr. L., Culture " in vitro „ di tessuti di pecilotermi. - I. Selaci [Culture " in vitro „ de tissus de pécilothermes. - I. Sélaciens]. 3 fig. Pubblicazioni della Stazione Zoologica, IX, 1, 7-13. Napoli. **940**

L' Auteur avec cette culture relativement bonne n' a pas pu constater la migration d' éléments spécifiques à cause de l' âge du matériel employé; il a eu cependant des migrations de fibroblastes typiques ou de lamine d' aspect épitéliaire. Dans les cultures de sang l' A. a constaté la survivance des leucocytes, mais les corpuscules rouges subirent un peu de dégénération. La température habituelle pour la culture de tissus homéothermes (39°) s' est montrée nuisible pour la vie et la prolifération des cultures.

Grave, B. H., Vitality of the Gametès of Cumingia Tellinoides [La vitalité des Gamètes de Cumingia Tellinoides]. 5 tabl. Biological Bulletin of the Marine Laboratory, LIV, 5, 350-62. Woods Hole Mass. Lancaster. **941**

La vitalité des oeufs; variations individuelles; vitalité des spermatozoaires, activité du sperme. Description des expériences et conclusions.

Gray, J. C., The Effect of Insulin on the Blood Sugar of Fishes [L' effet de l' insuline sur le sucre du sang des poissons]. American Journal of Physiology, 566-73. Baltimore. **942**

Ladreyt, Dr. F., Greffe leucocytaire et réviviscence cellulaire dans l' intestin, les glandes et les cellules géantes de certains animaux marins (Roussettes, Raies, Ascidies, Siponcles, etc.). Bull. de l' Inst. Océan., 514, 16. Monaco. **943**

Manton, S. M., On the Embryology of a Mysid Crustacean, " Hemimysis lamornae „ [Sur l' embryologie d' une sorte de Mysidae (Crustacés): " Hemimysis lamornae „]. Philosophical Transanctions of the Royal Society, CXVI, B.. 434. London. **944**

Padoa, Emanuele, Il tessuto adiposo cavitario nei delfinidi, ed il suo probabile significato funzionale [Le tissu adipeux cavitaire chez les delphinidés, et sa probable signification fonctionnelle]. Bollettino della Società italiana di Biologia sperimentale, 6, 682-85. Napoli. **945**

Recherches d' histologie comparée.

Pasquini, P., Ricerche di embriologia sperimentale sugli Echinodermi. - II. Sul differenziamento polare delle ova di " Arbacia punctulata Grey „, centrifugate subito dopo la fecondazione [Recherches d' embriologie expérimentale sur les échinodermes. - II. Sur la différentiation polaire des oeufs d' " Arbacia punctulata Grey „ centrifugée immédiatement après la fécondation]. Atti della Reale Acc. Naz. dei Lincei. Rend. Classe di Scienze fisiche, matematiche e naturali, 7, 6. Roma. **946**

Pighini, Giacomo, Una scoperta ignorata di L. Spallanzani sulla struttura delle spugne [Une découverte ignorée de L. Spallanzani sur la structure des éponges]. 2 fig. Archeion, IX, 4, 257-85. Roma. **947**

Podhradsky, J., Nouvelles recherches sur l' utilisation par les animaux aquatiques, des matières organiques dissoutes dans l' eau. Comptes rendus des séances de la S^té^ de Biologie et de ses filiales, T. XCVIII, 12, 3. Paris. **948**

L'augmentation de la croissance, déterminée par l' augmentation de la perméabilité de la peau et inversement, la réduction de la croissance déterminée par la diminution de la perméabilité de la peau ne dépendent pas du plus ou moins grand nombre de Bactéries contenues dans les solutions nutritives.

Selon toute probabilité, les Bactéries ne jouent pas le rôle d' intermédiaires dans l' utilisation des matières nutritives dissoutes dans l' eau.

Pollack, Herbert, Intracellular hydrion concentration studies. III. The Buffer action of the cytoplasm of " Amoeba dubia „ and its use in measuring the pH [Etudes sur la concentration hydroionique intracellulaire. III. L' action de tampon exercée par le cytoplasme d' " Amoeba dubia „ et son emploi pour la mensuration de la pH]. Biological Bulletin of the Marine Laboratory, LV, 5, 383 - 85. Woods Hole Mass. Lancaster. **949**

Ranzi Dr. Silvio, Suscettibilità differenziale nello sviluppo dei " Cefalopodi „ (Analisi sperimentale dell' embriogenesi) [Susceptibilité différencielle dans le développement des " Céphalopodes „ (Analyse expérimentale de l'embryogénèse)]. 34 fig., 4 tabl. Pubblicazioni della Stazione Zoologica, IX, 1, 81-157. Napoli. **950**

Les problèmes. Méthode de recherche. Mécanisme d'action des agents inhibitoires et examen critique des méthodes de recherche employées. Les monstres obtenus. I. Monstres symétriques. 1) Embryons avec déformation du stomodaeum. 2) Embryons avec convergeance des yeux. 3) Cyclopes. 4) Embryons avec les organes en position normale et inhibition des organes. 5) Embryons avec convergeance des yeux et inhibition des différents organes. 6) Cyclopes avec inhibition des différents organes 7) Anophtalmes avec les organes en position normale, 8) Anophtalmes à cause de la position des organes sériables avec des monstres à yeux convergeants. 9) Monstres avec grande inhibition. II. Monstres asymétriques. 1) Asymétriques simples. 2) Monstres unilatéraux. 3) Monstres inhibiés asymétriques. Conditions expérimentales déterminantes les différents types d' hinibition observés. Les phénomènes inhibitoires et les différents organes. Le rapport entre hystogénèse et organogénèse. Résumé et conclusions.

Reiss, P., Etude du vert de bromocrésol comme indicateur de p H intérieur cellulaire. 4 fig. Bull. de l'Inst. Océan. 526. Monaco. **951**

Un indicateur de p H qui n' avait pas encore été utilisé pour les mesures du p H intracellulaire est étudié spécialement et employé pour la microinjection de oeufs d' Oursin. Le p H intérieur de l' oeuf normal ainsi mesuré a fourni une valeur de l'ordre de 5, 6. L'évolution cytolytique a été également examinée.

Remotti Ettore, Ricerche sulla biologia sessuale dei pesci. Studio biochimico in " Gambusia holbrooki Grd. „ [Recherches sur la biologie sexuelle des poissons. Etude biochimique sur la " Gambusia holbrooki Grd. „]. 1 diagr. Pubblicaz. della Stazione Zoologica, IX, 1, 15-42. Napoli. **952**

I. Introduction et programme du travail. II. Problèmes relatifs à la méthode de recherche et leur discussion. III. Les résultats et leur discussion. IV. Le contenu hydrique chez les deux sexes relativement à leur différence métabolique et le problème de la masse protoplasmatique active. V. Importance physiologique du conténu en eau de l' organisme en rapport avec les mécanismes régulateurs de la constance osmotique et de la constance de réaction dans les tissus et des liquides organiques. VI. Portée physiologiques et biologique des différences observées en relation: a) avec la résistance différente au milieu des deux sexes, b) avec la viviparité de la Gambusia. VII. Conclusions. VIII. Bibliographie.

Reznikoff. P., Micrurgical studies in cell physiology. V. The antagonism of Cations in their action on the protoplasm of " Amoeba dubia „ [Etudes micrologiques sur la physiologie cellulaire. V. L'antagonisme des Cations dans leur action sur le protoplasme des l' " Amoeba dubia „]. Journal of General Physiology, II, 221-233. Baltimore. **953**

Reznikoff, Paul ; Pollack, Herbert, Intracellular hydrion concentration studies. II. The effect of injection of acids and salts on the cytoplasmic p H of " Amoeba dubia „ [Etudes sur la concentration hydrionique intracellulaire, II. L' effet de l' injection d'acides et de sels sur la p H cytoplasmique de l' " Amoeba dubia „]. Biological Bulletin of the Marine Laboratory, LV, 5, 377-82. Woods Hole Mass. Lancaster. **954**

Rostand, Jean, Influence du fluorure de sodium sur le sperme de grenouille. Comptes Rendus des Séances de la S^té^ de Biologie et de ses filiales, T. XCIX, 24, 502-503. Paris. **955**

Sauvageau, Prof. Camille, Sur la végétation et la sexualité des Tiloptéridales. 4 fig. Bull. de la Stat. Biol. d' Arcachon, 51-91. Bordeaux. **956**

Résumé de la question. Suggestion de Kylin et observations de Nienburg. Les Tiloptéridales dans la nature. Théorie des Tiloptéridales. La saison du Tilopteris en France. Quelques remarques sur le thalle du Tilopteris.

Les monospores et leur germination. Les hypnocyates et leur germination.

Sur les côtes françaises, les monospores du Tilopteris se comportent comme des propagumes. L'évolution individuelle de cette algue archaique s'explique parfaitement sans supposer ni alternance de générations, ni pléthysmothalle, ni proronéma. Tout semble indiquer qu' elle se maintient et se multiplie simplement par bouturage natural. Formulée pour la plante française, cette conclusion vaut sans doute aussi pour celle d' Helgoland ; les monospores plurinucléés decrites par Reinke, d' après une récolte unique, s'expliquent par une germination exceptionnelle, intense et précoce.

Sayle, Mary Honora, Factors influencing the rate of metabolism of " Aeshna umbrosa „ Nymphs [Les facteurs qui influencent la vitesse du métabolisme des nymphes de " Aeshna umbrosa „]. 1 fig., 4 tabl. numér., 5 diagr. Biological Bulletin of the Marine Laboratory, LIV, 3, 212-230. Woods Hole Mass. Lancaster. **957**

Introduction. Annotations historiques ; le matériel et les méthodes (appareils) employés. Observations : A. - la teneur de CO_2 ; B. - L' influence de l' inanition sur la teneur en CO_2 ; C. - L' influence de l' obscurité sur la teneur en CO_2 ; D. - La teneur en CO_2 avec températures croissantes ; E. - L' effet de températures basses sur la teneur de CO_2. Conclusion.

Schmidt, Victor, Protoplasmastrukturen in den Eizellen vom Sterlet während der Wachstumsperiode [La structure du protoplasme dans les cellules d' oeuf du Sterlet pendant la période de croissance]. 22 fig. Zeitschrift für Mikroskopisch-Anatomische Forschung, XII, 1-2, 127-198. Bibliographie, pp. 196-98. Leipzig. **958**

Sernov, S. A., Über die Überwinterung der Wasserorganismen im Eise und in der gefrorenen Erde nach dem Material von N. W. Boldyreva, P. P. Scharmina und J. D. Schmeleva. Über das Pagon - ein neuer Terminus [Sur l' hivernage des organismes aquatiques dans la glace et dans la terre gelée, selon les matériaux de N. W. Boldyreva, P. P. Scharmina et J. D. Schmeleva. (Sur le Pagon - un terme nouveau)]. (En russe avec résumé en allemand). Russ. Hydrobiol. Ztschr., VII, 1-2, 1-8. Saratov. **959**

Des expériences ont démontré qui la glace et la terre gelée contiennent un grand nombre d' organismes qu' on trouve quand la glace se fond. L' auteur donne à ces organismes le nom de " Pagon „ et en indique les espèces trouvées au cours des expériences.

Stuart Macdougall, Mary, The neuromotor apparatus of " Chlamydodon „ Sp. [L'appareil neuromoteur du " Chlamydodon „ Sp.]. 18 fig. Biological Bulletin of the Marine Laboratory, LIV, 6, 472-84. Woods Hole Mass. Lancaster. **960**

Description du Chlamydodon, probable variation de l' espèce mnemosyne, trouvée dans l' eau saumâtre de Woods Hole. L'appareil neuromoteur comprend un centre de cordonnées et un ensemble de fibres avec des cils, l'ouverture de la bouche, le pharynx. Il y a plusieurs raisons justifiant la supposition qu' il s'agit d'une fonction coordinative du système.

Svetlov P., Etude sur la pression osmotique et la perméabilité des membranes des oeufs de truite. (Texte en russe). C. R. de l'Acad. des Sciences de l'U. R. S. S., 504-508. Léningrad. **961**

Threlkeld, W. L., Hall, S. R., Observations on " Hydra " and " Pelmatohydra " under determined hydrogen ion concentration [Observations sur l'" Hydra " et le " Polmatohydra " sous des concentrations déterminées de ions d'hydrogène]. 1 fig. Biological Bulletin of the Marine Laboratory, LV, 6, 419-30. Woods Hole Mass. Lancaster. **962**

Verrier, M.lle M. L., Les pH des milieux oculaires chez les poissons, ses variations sous l'action de la lumière. Bull. du Mus. Nat. d'Hist. Nat., 3, 194-196. Paris. **963**

Vialli, Maffo, Ricerche morfologiche e istologiche sui plessi coroidei degli anfibi [Recherches morphologiques et histologiques sur les plexus choroïdes des amphibiens]. 9 fig. Rivista sperimentale di Freniatria e Medicina legale delle alienazioni mentali, 1-2, 266-306. Reggio Emilia. **964**

Etudes et recherches d'anatomie comparée.

Vlès, Fred, Vellinger, Edmond, Recherches sur le pigment de l'oeuf d'" Arbacia " envisagé comme indicateur de pH intracellulaire. 6 diagr. Bull. de l'Inst. Océan., 513, 16. Monaco. **965**

Vlès, Fred, Gex, Madeleine, Recherches sur le spectre ultraviolet de l'oeuf d'Oursin (" Paracentrotus lividus " Lk.) et de ses constituants (1er mémoire). Bull. de l'Inst. Océan., 528, 32. Monaco. **966**

c) La vie dans la mer. - Migrations.

Amemiya, J., Ecological Studies of Japanese Oysters with special reference to the salinity of their Habitats [Etudes écologiques sur les huîtres japonaises en rapport spécialement avec la salinité de leur milieu]. Journ. Coll. Agric. Imp. Univ., IX, 5, 334-82. Tokyo. **967**

Bodine, Joseph Hall, Action of salts on " Fundulus " eggs. - I. The Action of Na, K and Ca Chlorides upon the eggs of " fundulus " [L'action du sel sur les oeufs de " Fundulus ". - I. L'action des chlorides de Na, K, et Ca sur les oeufs de " Fundulus "]. 1 tabl. Biological Bulletin of the Marine Laboratory, LIV, 5, 396-409. Woods Hole Mass. Lancaster. **968**

En ôtant la membrane des oeufs de " Fundulus heteroclitus " ou peut comparer l'action, des différents sels sur les oeufs, sur l'embryon et sur la larve. Description des expériences avec les solutions susnommées.

Fontaine, Maurice, Les fortes pressions et la consommation d'oxygène de quelques animaux marins. Influence de la taille de l'animal. Comptes-rendus de la S.té de Biologie et de ses filiales, XLIX, 36, 1789-1790. Paris. **969**

Gardiner, J. Stanley, The Coral Reef Problem [Le problème des bancs de corail]. The Geographical Journ., LXXII, 3, 268-74. London. **970**

Critique par W. M. Davis.

Hertling, H., Untersuchungen über die Ernährung von Meeresfischen. - I. Quantitative Nahrungsuntersuchungen au Pleuronektiden und einigen anderen Fischen der Ostree [Recherches sur l'alimentation de poissons marins. - I. Analyses quantitatives d'alimentation dans des Pleuronektides et quelques autres poissons de la Mer Baltique]. Berichte d. deutsche Wissenschaft. Kommission f. Meeresunters. N. F., IV, 2. Berlin. **971**

Hertling, H., Beobachtungen und Versuch an den Eiern von " Littorina " und " Lacuna ". Bedeutung der Eihüllen. Entwicklung im natürlichen und abgeänderten Medium [Observations et expériences sur les oeufs de " Littorina " et " Lacuna ". Importance des enveloppes d'ovules. Développement et modification dans le milieu naturel]. 26 fig. Wiss. Meeresunt. Neue Folgl., XVII, 2, 1-49. Kiel. Leipzig. **972**

I. Introduction. II. " Lacuna divaricata ". Généralités. L'éclosion. L'influence de l'eau de mer de salure différente sur la dilatation des enveloppes et sur l'œuf même au cour du développement. Influence de la température. L'attitude de la gélatine de frai et l'effet de l'eau distillée et de l'eau de pluie sur la gélatine et

sur l'oeuf. Expériences avec des matières colorantes organiques et quelques réactifs spéciaux. Expériences sur l'effet des sels neutres, (a) addition de solutions salines à l'eau de la mer, (b) expériences avec des solutions salines pures. III. "Lacuna pallidula" et "Littorina obtusata". Généralités sur l'oeuf, le développement et l'éclosion. L'influence de l'eau de mer de salure différente sur les oeufs ou cours de leur développement. IV. Observations écologiques.

Just, E. E., Initiation of Development in Arbacia. - V. The effect of slowly evaporating sea - water and its significance for the theory of Auto - Parthenogenesis [Le commencement du développement chez l'Arbacia. - V. L'effet de l'eau de mer s'évaporant lentement et sa signification pour la théorie de l'auto-parthénogénèse]. Biological Bulletin of the Marine Laboratory, LV, 5, 358-68. Woods Hole Mass. Lancaster. **973**

Expériences confirmant par de nouvelles méthodes que les oeufs d'Arbacia exposés dans l'eau de mer concentrée par évaporation se développent après leur retour dans l'eau de mer normale.

Hoünek, J., Über die Zersetzungsprosesse der organischen Substanz im Meere [Sur les procédés de décomposition de la substance organique dans la mer]. Biochemisches Zeitschrift, CXCII, 230-237. Berlin. **974**

Sur la vie organique et les bactéries.

Magnan, A., Sainte, Lagrie, A., Sur l'équilibre statique des poissons. Comptes Rendus des Séances de l'Académie des Sciences, CLXXXVII, 388-90. Paris. **975**

Nelson, T. C., On the distribution of critical temperature for spawning and ciliary activity in bivalve molluscs [Sur l'influence de la distribution de la température critique pour la déposition des oeufs et l'activité ciliaire des mollusques bivalves]. Science, LXCII, 220-21. New York. **976**

Pearse, A. S., On the ability of certain marine invertebrates to live in diluted sea water [Sur la propriété qu'ont certains invertébrés marins de vivre dans l'eau de mer diluée]. 1 tabl. num. Biological Bulletin of the Marine Laboratory, LIV, 5, 405-09. Woods Hole Mass. Lancaster. **977**

Description des expériences faites avec le "Limulus", le "Phascolosoma" et 18 annélides marins dans différentes solutions.

Quigley, J. P., Reactions of an Elasmobranch "Squalus sucklii" to variation in the salinity of the surrounding medium [Réactions d'un Elasmobranch "Squalus sucklii" aux variations dans la salinité du milieu ambiant]. Biological Bulletin of the Marine Laboratory. Woods Hole, LIV, 2, 165-190. Lancaster Pa. **978**

On a étudié le "Squalus sucklii" dans des médiums suivants: a) eau distillée t; b) eau de tonneau (tap); c) idem PH 8.4; solution de NaCl; e) solution NaCl, $CaCl_2$; f) NaCl, $CaCl_2$; g) NaCl, $CaCl_2$, KCl, $MgSO_4$; h) eau de mer avec NaCl, $CaCl_2$, KCl, $MgSO_4$. Résultats.

Ritter, L., Beiträge zur physikalischen chemie des meeres. II. Besondere kolloidchemische probleme in der biologie des meeres [Contributions à la chimie physique de la mer. II. Problèmes spéciaux de la chimie des colloides dans la biologie de la mer]. Annalen der Hydrographie und Maritimen Meteorologie. LVI, 214-21. Hamburg. **979**

Schiemenz, P., Wie finden die fische ihre Nahrung? [Les poissons comment trouvent-ils leur nourriture?]. Mitt. d. Fisch. Ver. Prov. Brand., 5. Brandenburg. **980**

Schlieffer, C., Die biologische bedeutung der Salzkonzentration der gewässer [L'importance biologique de la concentration saline des eaux]. Naturwissenschaften, 16. **981**

Spartà A., Nastro galleggiante di uova di Teleostei [Ruban flottant d'oeufs de Téléostéens]. 1 tav. Memorie del R. Comitato talassografico italiano. N. 145, Ferrari. Venezia. **982**

An., Temperature or areation-whick? [Est-ce la température ou la ventilation?]. Aquatic Life, XI, 9, 158-159. Baltimore. **983**

L'influence de la ventilation et du milieu sur les poissons de mer.

An., Responses of corals to environment [La réaction des coraux à l'influence du milieu]. Nature, CXXII, 1008. London. **984**

Résumé de la publication de C. Harard Edmondson "The Ecology of au Hawaïan Coral Reef" parue dans le Bernicé P. Bishop Museum Bulletin, N. 45, sur le rapport entre le développement de coraux et la température, la salinité, l'alluvion et le soleil.

d) Distribution géographique des êtres vivants dans la mer. - Habitat.

Allgen, C., Neue oder wenig bekannte freilebende marine Nematoden von der schwedischen Westküste [Nématodes marins, vivant isolées nouveaus ou peu connus, de la côte suédoise occidentale]. Zoologischer Anzeiger, LXXVII, 281-307. Leipzig. **985**

André, Marc, Contribution à l' étude des Halacariens des environs de Monaco. 12 fig. Bulletin de l' Institut Océanographique, 521, 15. Monaco. **986**

Description d' un certain nombre d'espèces intéressantes parmi lesquelles deux sont nouvelles pour la faune méditerranéenne : " Halacarus (Copidognallus) lamellosus „ Lohm. et " Halacarus (Leptospathis) panopoe „ Lohm.

Argilas, A., Sur un poisson rare pêché dans le port d' Alger (" Trachypterus cristatus „ Bonelli). 2 fig. Bull. de la Stat. d' Aquiculture et de Pêche de Castiglione, I, 27-34. Alger. **987**

Athanassopoulos, G., Sur les montées restreintes des Civelles dans la partie orientale de la Méditerranée. Comptes Rendus Académie des Sciences, CLXXXVI, 894-96. Paris. **988**

Baskina, Wera, Einige experimentelle Prämissen zur ökologischen Zoogeografie der Südrussischen Binnenmeere - I. Physiologische Ungleichwertigkeit des Aralsee und ozeanwassers für Süssvassertiere [Quelques prémisses expérimentales sur la zoogéographie écologique des mers et lacs de la Russie de Sud. - I. Non équivalence physiologique entre les eaux du Lac Aral et celles des Océans, pour la faune des eaux douces] (texte en russe, résumé en allemand). 1 tabl. Bulletin de l' Institut des recherches biologiques à l' Université de Perm, VI, 5, 233-249. Perm. **989**

Berg, L., Nouvelles données sur la question de l' origine de la faune du lac Bajkal (texte en russe). C. R. de l' Académie des Sciences de l' U. R. S. S. Sect. A, 459-64. Leningrad. **990**

Berg, L., Sur l' origine des éléments septentrionaux dans la faune de la mer Caspienne (texte en russe). C. R. de l' Académie des Sciences de l' U. R. S. S. Sect. A,. 107-12. Leningrad. **991**

Bogatschew, W. W., Mytilaster im Kaspischen Meere [Mytilaster (moule) dans la Mer Caspienne] (texte en russe, résumé en allemand). Russische hydrobiologische zeitschrift, VII, 8-9, 187-89. Saratov. **992**

L' A. cite les différents endroits où il a trouvé des Mytilaster lineatus (Gm.). Il suppose que c' est un élément de. la faune méditerranéenne, introduit par les eaux de la Mer d'Azov. L' eau plus douce a causé quelques changements (p. ex. de la coquille).

Bogatschew, W. W., Sur une nouvelle trouvaille d' espèces mediterranéennes dans la mer Caspienne (texte en russe). Comptes Rendus de l'Académie des Sciences de l' U. R. S. S. Sect. A. 263-64. Léningrad. **993**

Boone, Lee, Echinoderms from the Gulf of California and the Perlas Islands [Echinodermes du Golfe de Californie et des Iles de Perlas]. 9 planches, 1 carte. Bulletin of the Bingham oceanografical College, II, 6, 1-14. New-Haven, Conn. **994**

Résultats scientifiques de la deuxième expédition océanographique du " Pawnee „ 1926.

Boone, Lee, Mollusks from the Gulf of California and the Perlas Islands [Des mollusques du Golfe de Californie et des Iles de Perlas]. 3 planches. Bulletin of the Bingham oceanografical College, II, 5, 4-17. New-Haven, Conn. **995**

Résultats scientifiques de la 2ème expédition océanographique du " Pawnee „ 1926.

Borutzky, E. W., Zur Fauna der salzigen Gewasser [Sur la Faune des lacs salés]. (Texte en russe résumé en allemand). Russische Hydrobiologische Zeitschrift, VII, 5-7, 45-46. Saratov. **996**

Recherches sur des organismes du Lac Sartlan (Sibérie occidentale).

Cantacuzène Alexandre, De l' existence de tumeurs chez diverses Algues marines et de leur répartition régionale. Comptes rendus des séances de la Sté de Biologie et de ses filiales, XCIX, 37, 1832-35. Paris. **997**

Carlgren, O., Actinaria der deutschen Tiefsee-Expedition [Actinaria de l' expédition allemande, pour l' exploration des profondeurs de la mer]. Wissenschafliche Ergebnisse der Deutschen Tiefsee-Expedition auf dem Dampfer " Valdivia „ 1898-1899, XXII, 4. Jena. **998**

Caroli Angelo, Tomopteridi del Mar Rosso con considerazioni sulla loro distribuzione geografica [Tomoptérides de la Mer Rouge. Leur distribution géographique]. Annali Idrografici, XI bis. Genova. **999**

Recherches biologiques sur les matériaux recueillis par le prof. L. Sanzo. Mémoire V de la Campagne Hydrographique en Mer Rouge par le Bateau " Ammiraglio Magnaghi „ 1923-24.

Caroli, Angelo, I Tomopteridi del Mar Rosso in rapporto alla loro distribuzione geografica negli altri mari. Comunicazione al Congresso Geografico Internazionale di Cambridge. Luglio 1928 [Les Tomoptérides de la Mer Rouge en rapport avec leur distribution géographique dans les autres mers. Communication au Congrès géographique international de Cambridge. Juillet 1928]. Esplorazione scientifica del Mar Rosso, 13-14. Genova. **1000**

Sur 14 sortes de Tomoptérides ; dont 8 sont déjà connues ; recueillies par le " Ammiraglio Magnaghi „ pendant la campagne hydrographique de 1923-24.

Caroli, Dr. Angelo. Nota sui Tomopteridi del Golfo di Napoli [Note sur les Tomoptérides du Golfe de Naples]. 1 tabl. Pubblicazioni della Stazione Zoologica IX, 1, 1-6. Napoli. **1001**

L' auteur décrit une collection contenant, outre les deux espèces connues, deux nouvelles, dont l' une n' a été trouvée jusqu' à présent dans aucun lieu de la Méditerranée " (Tomopteris lingulata „ [Rosa]) et l' autre est tout-à-fait nouvelle " Enapteris enchaeta „ [Chun].

Cecchini, Clelia, Sopra alcune forme larvali di " Sergestes „ non comprese in serie larvali note [Sur certaines formes larvaires de " Sergestes „ qui ne sont pas comprises dans les séries larvaires déjà connues]. 4 fig. Atti della Società italiana di Scienze naturali e del Museo Civico di Storia Naturale in Milano, 2, 6. Milano. **1002**

" Sergestides „ recueillis par le vaisseau royal " Liguria „ dans son voyage de circumnavigation 1903-1905.

Colosi, Giuseppe, Zoogeografia del Mar Rosso [Zoogéographie de la Mer Rouge]. Esplorazione scientifica del Mar Rosso, 25-26. Genova. **1003**

L' auteur signale quelques recherches biologiques pour lesquelles la Mer Rouge se prête de façon particulière.

D' Ancona, U., Notizie preliminari sugli stadi larvali di Murenoidi raccolti dal prof. Luigi Sanzo nel Mar Rosso e nel Golfo di Aden, durante la crociera della R. N. Ammiraglio Magnaghi, 1923 - 1924 [Notices préliminaires sur les stades larvaires des Murénoïdes recueillis par le prof. Luigi Sanzo dans la mer Rouge et le Golfe d' Aden pendant la croisière du Bateau " Amiral Magnaghi „ 1923 - 1924]. Atti Accademia Lincei, Serie sesta. Rendiconti Scienze Fisiche, Matematiche, Naturali, 5. Roma. **1004**

D' Ancona, U., Murenoidi del Mar Rosso e del Golfo di Aden. Comunicazione al Congresso Geografico internazionale di Cambridge, Luglio 1928 [Murénoïdes de la Mer Rouge et du Golfe d' Aden. Communication au Congrès Géographique international de Cambridge, Juillet 1928]. Esplorazione scientifica del Mar Rosso, 19-21. Genova. **1005**

Dans la collection recueillie par le " Ammiraglio Magnaghi „ l' auteur a pu indentifier 4 espèces nouvelles de Murénoïdes qu' il croit être les formes larvaires des : " Ophisoma anago „, " Conger cinereus „, Muraena undulata „ et " Muraena hepatica „.

De Buen y Lozano, Fernando, El " Gobius Niger „ L. en aguas atlánticas y mediterráneas de Europa [Le " Gobius Niger „ L. dans les eaux atlantiques et méditerranées de l' Europe]. Notas y resúmenes, 27. Madrid. **1006**

De Buen y Lozano, Fernando, Hallazgo del " Makaira nigricans „ Lacépède en las costas españolas y consideraciones sobre los Xiphiiformes en general [Le " Makaira nigricans „ Lacépède, trouvé sur les côtes espagnoles et considérations sur les Xiphiiformes, en général]. Notas y resúmenes, 28. Madrid. **1007**

Ehrenbaum, E., Rare Fishes in the North Sea [Des poissons rares dans la Mer du Nord]. Nature, CXXI, 709. London. **1008**

Eide Pavv, Albert, Deep sea Fishes of the order Sinomi from the waters around the Bahama and Bermuda Islands [Les poissons de mer profonde de l'ordre Sinomi des eaux environnant les Iles Bahama et Bermuda]. Bulletin of the Binghann Oceanographical College, III, 3, 1-193. New-Haven Conn. U. S. A. **1009**

Clef pour les Sudidae, Myctophidae, Scoperlachidae, Evermannelidae, Omosulidae, Cetomimidae et Ronveletidae du monde. Résultats scientifiques de la troisième expédition océanographique du " Pawnee „.

Fauvel, Pierre, Tableaux analytiques des " Annélides Polychètes „ des côtes de France. IV. Bulletin de l'Institut Océanographique, 510. Monaco. **1010**

Chétoptériens, Chlorémiens, Capitelliens, Maldaniens, Ammochariens, Sabellariens, Sternaspidiens, Amphicténiens, Ampharétiens, Térébelliens, Sabelliens, Serpuliens.

Fischer, Edouard, Sur la faune littorale, du facies rocheux en particulier, dans un milieu à salure très variable (note préliminaire). Bulletin de l'Institut Océanographique. Monaco. **1011**

Fowler, Henry W., Notes on the Philippine Fishes in the collection of the Academy. Pub. déc. 9. 1927 [Notes sur les poissons des Philippines, dans la collection de l'Académie, publiées le 9 décembre 1927]. Philadelphia Academical Proceedings. Philadelphia. **1012**

Fowler, Henry W., Notes on New Jersey Fishes 1927 [Annotations sur les poissons de New Jersey en 1927] Fish Culturist, 7 (6), 225-227. Princeton. **1013**

Gravieret, Ch., Dantan J. L., Sur une nouvelle forme hétéronéréidienne mâle de la Méditerranée (Nereis S. St. Icosiensis, n. sp.). 3 fig. Bulletin du Museum d'Histoire Naturelle, 2, 154-158. Paris. **1014**

Trouvée parmi les captures des pêches nocturnes dans la baie d'Alger de 1913 à 1927.

Griffin, L. T., Studies in New Zealand Fishes [Etudes sur des poissons de la Nouvelle Zélande]. Proceeding of the New Zealand Institut. Vol. 59, Part. 2. Wellington. **1015**

Description de certains poissons peu connus et de deux nouvelles espèces. " Gymnothosax nubilis „, " Serioella amplus „, " Scomber australasicux „, " Antennarius striatus „.

Gurjanova, Ev., Contribution to the fauna of Amphipods in the Barents Sea [Contribution à la faune des Amphipodes dans la Mer de Barents (texte russe 41-53, rés. anglais 54). Transactions of the Inst, for Scientific Exploration of the North, 37. Moscow. **1016**

L'A. a trouvé dans la Mer de Barents 28 espèces d'Amphipodes, Gammaridae, dont 19 espèces étaient arctiques (3 de l'extrême arctique) 3 boréo-arctiques, une indéterminable et 3 boréales. L'A. est d'accord avec Prof. Derjngin en ce qui concerne la classification de la région S. O. de la Mer de Barents parmi les régions subarctiques et admet une périodicité des variations de la température dans cette mer pendant un certain nombre d'années.

Hamel G., et Feldmann I., La répartition géographique des " Fucacées „ et des " Laminaires „ sur les côtes occidentales de la péninsule ibérique. Comptes Rendus des Séances de l'Académie des Sciences, CLXXXVII, 24, 1162-1163. Paris. **1017**

Harant, Hervé, Introduction synoptique à une faune de France des Tuniciers. II " Ascidies Phlébobranchiates „. III " Ascidies Aplousobranchiates „. Bulletin de l'Institut Océanographique, 516-517. Monaco. **1018**

Harring, H. K., et Myers, F. J., The rotifer fauna of Wisconsin. IV. The " Dicranophorinae „ [La faune rotifère de Wisconsin. IV. " Dicranophorinae „. 27 pl., 4 fig. Transactions of the Wisconsin Academy of Sciences, XXIII, 667-808. Madison Wis. **1019**

Heldt, H., Premières captures de civelles dans le Lac de Tunis. Notes, n. 9. Station Océanographique de Salammbò. Salambò. **1020**

Hertling, H., Untersuchungen über die Ernährung von Meeresfischen. 1. Quantitative Nahrungsuntersuchungen an Pleuronektiden und einigen anderen Fischen der Ostsee [Recherches sur l'alimentation des poissons marins. 1. Investigations quantitatives d'alimentation chez les Pleuronectides et quelques autres poissons de la Mer Baltique]. Berichte der deutschen Wissenschaftlichen Kommission für Meeresforschung, IV, 2. Berlin. **1021**

Holly, Maximilian, Zwei noch nicht beschriebene Fischarten aus Britisch-Ostafrika [Deux espèces de poisson pas encore décrites de l'Afrique orientale britannique]. 2 fig. Zoologischer Anzeiger, 75, (1-2), 1-6. Leipzig. **1022**

Iljin, B. S., Two new genera and a new species of Gobiidae from the Caspian Sea [Deux nouveaux genres et une nouvelle espèce de Gobiidae de la Mer Caspienne]. (texte en russe, résumé en anglais) 11 ill., 1 tabl. Reports of the Astrakhan Scientific Fisheries Station, VI, 41-49. Astrakhan. **1023**

Issel, Raffaello, Sulle relazioni etologiche fra sifonofori " Velella spirans „ eschr. e gasteropodi nudibranchi " Fiona marina „ Forsk. nel Mar Ligure [Sur les rapports éthologiques entre siphonophores " Velella spirans „ eschr. et gastéropodes rudibranches " Fiona marina „ Forsk. dans la mer Ligure]. Bollettino dei Musei di Zoologia e Anatomia Comparata dei Musei della R. Università, 23. Genova. **1024**

L'auteur étudie l'habitat de la " Fiona Marina „ et dans quelles conditions elle dévore la Velella et dépose les rubans ovigères. La " Fiona „ a des tendances à dévorer des animaux pélagiques et à suspendre son nid à des couches flottant au dessous de la surface.

Jaeckel, S., Ein Beitrag zur Mollusken fauna von Gotland und Finnland [Contribution à la faune des mollusques de Gotland et de Finlande]. Zoologischer Anzeiger, LXXV, 323-328. Leipzig. **1025**

Johansen, A. C., Om den foretagne Omplantniny of Rødspaetter fra Nissum Bredning og Nordsøen til vore indre Farvande [Sur les transplantations de soles rouges à Nissum Bredning sur la Mer du Nord]. Dansk Fiskeritidende, 209-301. Copenhague **1026**

Johnson, Duncan S., Skutch, Alex. F., Littoral vegetation on a headland Mt. Desert Island, Maine. II. Tide-pools and the environment and classification of submersible plant communities [La vegétation de la côte en un Cap du Mt. Desert Isl., Mn. II. Les flaques d'eau formées par le flux et le milieu ambiant et classifications des familles de plantes submersibles]. Diagr., tabl., 2 plates. Ecology, IX, 3, 307-338. Brooklyn, New York. **1027**

La particularité des flaques d'eau formées par le flux comme habitat pour les plantes; observation sur les plantes du " Otter Creek „ l'action de l'air, la lumière et les flots; avec une liste des toutes les plantes se trouvant dans la zone submersible.

Johnson, Myrtle R., Snook, Harry J., Seachore animals of the pacific coast [Les animaux du littoral de la côte du Pacifique]. The Quarterly Review of Biology, III, 1. Baltimore. **1028**

Joubin, L., Sur divers Céphalopodes Octopodes des croisières du " Dana „ dans l'Atlantique. Comptes Rendus des Séances de l'Académie des Sciences, CLXXXIII, 229-253. Paris. **1029**

Kreis, Hans A., Die freilebenden marinen Nematoden der Spitzbergen Expeditionen von J. Roemer und F. Schardwin in Jahre 1898 [Les nématodes marins errants du Spitzberg. Expédition de J. Roemer et F. Schardwin dans l'année 1898]. 12 tabl. Mitteilungen aus dem Zoologische Museum in Berlin, XIV, 1. Berlin. **1030**

Krumbiegel, Iugo, Notiz über Shepheardella encommatophila, ein neues Foraminifer der Kieler Bucht [Une note sur le Shépheardella encommatophila, nouveau Foraminifère de la baie de Kiel]. Archiv für Protistenkunde, LX, 3, 455-459. Jena. **1031**

Künne, Cl., Über die Verbreitung der Sunadeln (" Syngnathidae „) in der deutschen Nordsee [Sur la distribution des (" Syngnathidae „) dans la Mer du Nord Allemande]. Zoologischer Anzeiger, LXXII, 321 - 324. Leipzig. **1032**

Lacroix, Dr., De la présence d' une faune d' " Astrorhizidés tubulaires „ dans des fonds littoraux de Saint-Raphaël a Monaco. 16 fig. Bulletin de l' Institut Océanographique, 527. Monaco. **1033**

Lamy, Ed., Les Solénidés de la Mer Rouge. (d' après les matériaux recueillis par le Dr. Jousseaume). Bulletin du Museum d' Histoire naturelle, 3, 221-222. Paris. **1034**

Le matériel consiste en 4 " Solen „, un " Siliqua „, un " Cultellus „ et 2 " Solenocurtus „. L' A. en donne les descriptions.

Lamy, Ed., Les peignes de la Mer Rouge (d' après les matériaux recueillis par le Dr. Jousseaume). Bulletin du Museum d' Histoire naturelle, 2, 3, 166-172, 219-220. Paris **1035**

M. le D. Jousseaume a recueilli, dans la Mer Rouge, une série nombreuse d' exemplaires de " Chlamys senatoria „ Gm. et " Chlamys squamosus „ Gm. qui fournissent de précieux documents pour la reconnaissance des caractères réellement spécifiques. L' A. en donne la description.

Le Danois, Ed., Les transgressions atlantiques et leurs conséquences biologiques. 6 fig. Rapports et Procès Verbaux du Conseil International pour l' Exploration de la Mer, XLVII. Rapp. Jubilaire, 135-151. Copenhague. **1036**

La théorie du Golf - Stream. La théorie des transgressions atlantiques. Conséquences biologiques.

Lindberg, C., Southern elements in the fish fauna of Peter the Great Bay (Sea of Japan) [Eléments méridionaux parmi la faune ichtyque de la Baie de Pierre le Grand (Mer du Japon)]. 1 fig. Comptes Rendus de l' Académie des Sciences de l' U. R. S. S., Sect. A, 529-534. Leningrad. **1037**

Mannsfeld, W., The occurrence and catch of salmonides in the Latvian coastal and inland waters [L' existence et la capture de salmonidés dans les eaux côtières et internes de la Lettonie]. Rapports et Procès Verbaux du Conseil International pour l' Exploration de la Mer, XLVII, Rapport Jubilaire, 105-110. Copenhague. **1038**

Mannsfeld, Wilhelm, Der Schwertfisch " Xiphias gladius L. „ an der lettländischen Ostseeküste [L' espadon " Xiphias glaudius L. „ sur la côte baltique de la Lettonie]. Mitteilungen der Deutschen Seefischerei Vereins, XXXXIV, 11. 536-537. Berlin. **1039**

Indication des lieux de capture (1 carte et 1 tableau).

Massy, Anne L., The Cefalopoda of the Irish Coast [Les Céphalopôdes de la côte irlandaise]. Proceedings of the R. Irish Academy, XXXVIII, Sect. B, 2, 25 - 37. Dublin. **1040**

Molander, A. R., Animal Communities on Soft Bottom Areas in the Gullmar Fjord [Communautés animales sur les terrains du fond mou du Gullmar Fjord]. Kristinebergs Zool. Station, 1877-1927, 2. Stockholm. **1041**

Molander, A. R., Investigations into the vertical distribution of the fauna of the bottom deposits in the Gullmar Fjord [Recherches sur la distribution verticale de la faune des dépôts de fond dans le Gullmar Fjord]. Svenska Hydrografisk, Biologiska Komm. Skrifter, N. S. Hydrografi, VII, 6. Stockholm. **1042**

Monard, A., Les Harpacticoïdes marins de Banyuls. Nombreuses ill. Archives de Zoologie expérimentale et générale, LXVII, 4, 183. Paris. **1043**

Recherche et étude des Harpacticoïdes. Les stations d' Harpacticoïdes. Distribution géographique. Morphologie externe. Synopsis des familles, différentes variétés, etc.

Monro, C. C. A., Polychaeta of the Families " Polynoidae „ and " Ascaetidae „ from the vicinity of the Panama Canal, collected by Dr. C. Crossland and Dr. T. Mortensen [Polychaeta des familles des " Polynoidae „ et " Ascaetidae „ du voisinage du Canal de Panama, collectionnées par MM. les docteurs C. Crossland et Th. Mortensen]. Journ. Linnean Soc., XXXVI, 553-576. London. **1044**

Negri, Giovanni, Fitogeografia del Mar Rosso. Comunicazione al Congresso Geografico internazionale di Cambridge - luglio 1928 [Phytogéographie de la Mer Rouge. Communication au Congrès Géographique international de Cambridge - Juillet 1928]. Esplorazione scientifica del Mar Rosso, 27-29. Genova. **1045**

L'auteur estime qu'on ne peut supposer que de simples collections de la flore, même si elles sont méthodiquement distribuées et soigneusement éxécutées, suffisent à compléter l'étude de la végétation marine de l'Erythrée, au point de vue des méthodes modernes et par conséquent sur une base écologique.

Neviani, Prof. Antonio. Di alcuni ostracodi sulle spiaggie di Bari e di Rimini [Sur quelques ostracodes recueillis sur les plages de Bari et Rimini]. Atti della Pontificia Accademia delle Scienze. Nuovi Lincei, Sess. II. Roma. **1046**

Ollivier, G., Contribution à la connaissance de la flore marine des Alpes-Maritimes. Bulletin de l'Institut Océanographique, 522. Monaco. **1047**

Peters, Nicolaus, Die Peridineenbevölkerung der Weddellsee mit besonder Berücksichtigung der Wachstums - und Variations formen [Les péridinées dans la mer de Weddell; en tenant compte particulièrement des formes de développement et des variétés]. 33 fig. Internationale Revue der gesamten Hydrobiol. und Hydrographie, XXI, 1-2, 17-146. Leipzig. **1048**

Philipps, W. J., Sharks of New Zealand [Les requins de la Nouvelle-Zélande]. 8 fig. The New Zealand Journal of science and technik, X, 4, 220-226. **1049**

Sont examinées les familles Squalidae, Scymnidae, Spinacidae, Carcharidae.

Politis, J., Etude sur la flore maritime de l'île de Syra (Cyclades). Bulletin de la Commission thalassographique hellénique, VIII, 1, 3-32. Athènes. **1050**

Ranzi, Silvio, Nuovo tubellario Policlade del Golfo di Napoli (" Cestoplana raffaelei „ n. sp.) [Nouveau tubulaire Policlade du Golfe de Naples (" Cestoplana raffaelei „ n. sp.). Bollettino della Società dei Naturalisti in Napoli, 39. Napoli. **1051**

Rezvoj, P., Contribution to the fauna of Porifera in the Barents Sea [Etude sur la faune des porifères dans la mer de Barents] (texte russe, 67-94 - résumé anglais, 94-95). 11 fig., 1 tabl. Transactions of the Inst. for Scientific Exploration of the North, 37. Moscow. **1052**

Sur le matériel recueilli le long du méridien du Kola, dans les mois de Mai 1921, Août 1921, Mai 1922, Déc. 1922, Mai 1924. Une liste des formes découvertes, et de leur distribution géographique est donnée dans un tableau.

Risbec, Jean, Contribution à l'étude anatomique de quelques espèces de Mitres de la presqu'île de Nouméa. 1 planche. Bulletin du Museum d'Histoire Naturelle, 1, 2, 3, 105-112, 173-180, 225-225. Paris. **1053**

I. Description de " Mitra scutulata „ Lmk.: coquille, aspect extérieur de l'animal, cavité palléale, appareil digestif, reproduction circulatoire, excréteur, système nerveux, alimentation, ponte, comparaison avec les autres espèces trouvées vivantes. II. Description de " Mitra crenulata „ femelle (v. préc.). III. " Mitra luculenta Reeve „.

Roule, L., L'habitat probable du Saumon atlantique (" Salmo salar „ L.) pendant sa vie de croissance marine au large de l'Europe occidentale. Comptes-rendus des séances de la S.té de Biologie et de ses filiales, XCIX, 35, 1714-1715. Paris. **1054**

Selon toutes probabilités, l'habitat du Saumon, pendant sa vie de croissance marine, doit se trouver sur les pentes préabyssales situées au-dessous et au-delà du plateau continental.

Runnström, Sven, Über die Thermopathie der fortpflanzung und Entwicklung mariner Tiere in Beziehung zu ihrer geographischen Verbreitung [Sur la thermopathie de la génération et le développement des animaux marins en rapport avec leur diffusion géographique]. Bergens Museums Årbok., 1. Bergen. **1055**

Etude d'écologie expérimentale.

Santucci, Renato, Fillosomi del Mar Rosso con osservazioni sulla variazione geografica [Phyllosomes de la Mer Rouge avec des observations sur la variation géographique]. Esplorazione scientifica del Mar Rosso, 15-16. Genova. **1056**

A propos de deux phyllosomes pêchés dans la Mer Rouge. Ceux-ci, qui se trouvent dans des eaux plus chaudes et plus salées, comparés avec ceux des eaux moins chaudes et moins salées de la Méditerranée, à un même degré de développement et de différentiation post-larvaire, présentent des dimensions supérieures.

Sanzo, Luigi, Plectognati raccolti nella Crociera [Plectognates recueillis pendant la Croisière]. Esplorazione scientifica del Mar Rosso, 23-24. Genova. **1057**

13 espèces: 4 Tetrodon, 2 Monacanthus, 4 Balistes, 3 Ostracion.

Sars, G. O., An Account of the Crustacea of Norway, Vol. IX. Ostracoda. Parts XV and XVI. " Cytheridae „ (concluded) [Rapport sur les Crustacés de la Norvège. Tome IX. Ostracoda. Partes XV et XVI. " Cytheridae „ (fin)]. Bergen. **1058**

Schmidt, P., On a rare japanese deep-sea fish " Ereunias grallator „ (Jordan and Snyder) [Sur un poisson rare du fond " Ereunias grallator „ (Jordan and Snyder) au Japon]. Comptes Rendus de l'Académie des Sciences de l'U. R. S. S., 319 - 320. Leningrad. **1059**

Shepard, Oldvoyd Ida, The marine Shell of the West Coast of North America, vol. II [Les coquillages marins de la côte ouest de l'Amérique du Nord]. II, div. en 3 parties. Stanford University Press, Stanford. California. **1060**

Les gastéropodes marins de la côte ouest de l'Amérique du Nord.

Stephen, A. C., The bottom fauna of the Moray Firth [La faune abyssale du Moray Firth]. Rapports et Procès Verbaux du Conseil International pour l'Exploration de la Mer, LII, 3, 43-47. Copenhague. **1061**

Dans le sable et dans la boue du fond (dans différentes profondeurs). Dans l'aire des estuaires. Sur les fonds rocheux.

Stephenson, Dr. T. A., The British Sea Anemonas [Les Anémones marines de la Grande Bretagne]. 14 tabl. pag. 148, Royal Society. Vol. 113 - Dulan a. Co. Ltd. London. **1062**

Lieux de distribution des anémones; espèces d'aquarium; façon de nager, de prendre la nourriture; de digérer. Méthodes de reproduction. Extérieur.

Steuer, A., Über eine neue " Paracineta „ aus dem Südatlantik [Sur une nouvelle " Paracineta „ de l'Atlantique du Sud]. 5 fig. Sitzungsberichte, Akademie Wissenschaften in Wien, I, 137, 297. Wien. **1063**

Topsent, E., Sur deux Eurétides du Japon (Note préliminaire). Bulletin de l'Institut Océanographique, 515. Monaco. **1064**

Il s'agit de " Ptychodesia „ duplicata, n. sp. et " Endorete pertusum „ n. g. n. sp., provenant de la baie de Sagami.

Uschakow, P., Contribution to the fauna of Nemerteans in the Barents Sea [Etude sur la faune de Nemerteans dans la mer de Barents] (texte russe, 55-64 - res. anglais, 64-65). 4 fig. Transactions of the Inst. for Scientific Exploration of the North, 37. Moscow. **1065**

Presque toutes les espèces trouvées sont nouvelles, l'A. donne une description de: Lineus kolaensis, nouv. sp.; et Carinoma sp.

Van Cleave, H. J., Acanthocephala from China - I. New species and new genera from Chinese fishes [Acanthocephala de la Chine - I. Nouvelles expèces et nouveaux genres de poissons chinois]. 9 fig. Parasitology, XX, 1, 1-9. London. **1066**

Descriptions.

Viets, Karl, Die Halacariden des Schärgaards bei Bergen [Les Halacarides des côtes voisines de Bergen] Bergens Museums Årbok 1927 Naturvidenskapetig rekke, 6, 1-14. Bergen. **1067**

Vosz, Friederich, Tiergeschichte der westlichen Südsee [Histoire des animaux du Pacifique Sud-Ouest]. Dr. A. Petermanns Mitteilungen, LXXIV, 3 - 4, 107. Gotha. **1068**

Zenkewitch, L., Brotzky, V., Idelson, M., Materials for the Study of the Productivity of the Sea - Bottom in the White, Barents and Kara Seas [Le matériel pour l' étude de la productivité du fond de la mer, dans la Mer de Barents, la mer Blanche et la mer de Kara]. 4 fig. Journal du Conseil Permanent International pour l' Exploration de la Mer, III, 3, 371 - 379. Copenhague. **1069**

Zenkewitch, L. A., Materialen zur quantitativen Untersuchung der Bodenfauna des Barents und des Weissen Meeres [Matériaux pour l' examen quantitatif de la faune abyssale de la Mer de Barents et la mer Blanche] (en russe, résumé en allemand). Berichte des Wissenschaftlichen Meeresinstituts, II, 4, 1-64. Moskow. **1070**

Weissig, S. I., Zur Biologie der Kaspisee-Meduse " Moerisia pallasi „ Dershavin [Contribution à la biologie de la Méduse " Moerisia pallasi „ Dershavin de la Mer Caspienne] (texte en russe, résumé en allemand). Russische hydrobiologische Zeitschrift, VII, 11-12, 249-51. Saratow. **1071**

L' A. a trouvé cet organisme dans les embouchures des fleuves venant de la Perse, en nombre considérable et jusqu' a 5 km. en amont. Dans l' embouchure il a trouvé seulement la méduse tandis que dans la mer il trouva aussi le polype.

An., Coral Reefs of the Fiji Islands [Les bancs de corail des iles de Fiji]. The Geographical Journal, LXXI, 4, 415. London. **1072**

An., Fishes from the Philippines [Poissons des Philippines]. Nature, CXXII, 975. London. **1073**

Résumé d'un article publié par Mss. Herrex Montalban dans le " Philippine Journal of Science „, May 1928, décrivant 22 espèces de " Mullida „ des Philippines.

An., Shallow-water anthozoa of Hawaii [L' anthozoa d' eau basse des Iles Hawaï]. Nature, CXXII, 3, 708. London. **1074**

Sur la publication des notes incomplètes de feu le Prof. A. E. Verrill qui a poursuivi pendant 2 années des recherches sur les bancs de Hawaï (publiée dans le Bulletin N. 49 (1928) du Bernice P. Bishop Museum, Honolulu.

V. AUSSI 678.

e) Plancton.

Allen, Winfrid Emory, Review of five years of studies on phytoplankton at southern California Piers, 1920-1924 inclusive [Revue des études quinquennales sur le phytoplancton des môles de la Californie méridionale, de 1920 jusqu'à 1924 inclus.]. 5 fig. Bull. of the Scripps Institution of Oceanography, Technical Series, I, 16; 357-401. La Jolla, Berkeley. **1075**

Remarques historiques et générales: Diatomées: nombre total pendant 5 ans; distribution saisonnière pendant les 5 ans; différences saisonnières parmi les espèces dominantes numériquement; le rapport entre le nombre des diatomées et celui des dinoflagellés; rapport entre diatomées et animaux; fluctuations dans la distribution " (Nitzschia seriata „ Cleve), origine géographique des fluctuations; station de collections discontinuées (Pacific Grove, Redondo, S. Barbara); espèces dominantes de genres dominants de diatomées " (Asterionella japonica „ Cleve, " Chaetoceras debile „ Cleve; " Eucampia zoodiacus „ Ehrenberg; Nitzschia seriata „ Cleve, " Skeletonema costatum „ (Grev.); espèces de diatomées qui n' abondent jamais. Dinoflagellés: espèces dominantes. Conditions physiques et chimiques: soleil, pluie, salinité, température.

Allen, Winfrid Emory, Quantitative studies on inshore marine diatoms and dinoflagellates collected in southern California in 1924 [Etudes quantitatives sur les diatomées et les dinoflagellés marins côtiers en Californie du Sud en 1924]. 1 fig. Bulletin of the Scripps Institution of Oceanography, Technical Series, I, 15, 347-356. La Jolla, Berkeley. **1076**

Captures sur les quais en 1924; différences géographiques dans le nombre des diatomées; différences saisonnières dans le nombre des diatomées et des dinoflagellés. Eau rouge; températures et salinité.

Athanassopoulos, Dr. G., Espèces planktoniques de la baie du Phalère (résumé en grec). Bulletin de la Commission thalassographique hellénique, VIII, 1, 33-39. Athènes. **1077**

Atkins, W. R. G., Seasonal Variations in the Phosphate and Silicate content of Sea Water during 1926 and 1927 in Relation to the Phytoplancton crop. [Les variations saisonnières du contenu en Phosphates et Silicates dans l'eau de mer pendant 1926 et 1927 en rapport avec la production du Phytoplancton]. Journal Marine Biological Association, XV, 191-206. Plymouth. **1078**

Beers, C. Dale, Some effect of dietary insufficiency in the ciliate Didinium nasutum [Sur quelques effets produits sur le ciliate Didinium nasutum par insuffisance diététique]. Proceedings of the national Academy of Science, XIV, 2, 132-137. Boston. **1079**

Behning, A. L., Über das Plankton des Tschalkar-Sees [Sur le plancton du Lac Tschalkar]. 6 fig. Russische hydrobiologische Zeitschrift, VII, 11-12, 219-228. Saratov. **1080**

Vision d'ensemble de ce lac (situé 70 Km. au S. SE. de la ville Uralsk) au point de vue géographique, chimique et biologique. Composition du plancton.

Cannon, H. Graham, On the Feeding Mechanism of the Copepods " Calanus Finmarchicus „ and " Diaptomus Gracilis „ [Sur le Mécanisme d'alimentation des Copépodes " Calanus Finmarchicus „ et " Diaptomus Gracilis „]. The British Journal of Experimental Biology, VI, 2, 131-144. London. **1081**

Deflandre, Georges, Le genre " Arcella Ehrenberg „ Morphologie - Biologie - Essai phylogénétique et systématique. 403 fig. Archiv für Protistenkunde, LXIV, 1-2, 152-285. Jena. **1082**

Dimitrowa, Ariadne, Untersuchungen über die überzähligen pulsierenden Vakuolen bei Paramaecium caudatum Ehrbg. [Recherches faites sur les Vacuoles pulsatoires excédentes chez Paramaecium caudatum Ehrbg.]. Archiv für Protistenkunde, LXIV, 3, 462-478. Jena. **1083**

Fage, L., Legendre, R., Pêches planctoniques à la lumière, effectuées à Banyuls-sur-mer et à Concarneau. I. Annélides polychètes. Nombreux tableaux et fig. Archives de zoologie expérimentale et générale, LXVII, 2, 200. Paris. **1084**

Liste détaillée des espèces recueillies aux différentes stations. Description de chaque espèce. La phase pélagique et l'épitoquie, etc.

Geitler, Lothar, Neue cytologische Arbeiten über Diatomeen (Ein Sammelreferat) [Nouveaux travaux cytologiques sur les Diatomées] (Résumé). 1 fig. Archiv für Protistenkunde, LXIV, 3, 494-506. Jena. **1085**

Geitler, Lothar, Copulation und Geschlechtsverteilung bei einer " Nitzschia „ Art. [Copulation et distribution du sexe chez une espèce de " Nitzschia „]. 13 fig. Archiv f. Protistenkunde, LXI, 3, 419-442. Jena. **1086**

Procédé de la division du noyau, morphologie de la cellule, formation des gamètes et copulation, moyen de copulation. La détermination du sexe.

Gelei, Prof., Nochmals über den Nephridial apparat bei den Protozoen [Contribution à l'étude de l'appareil rénal chez les Protozoaires]. 5 fig., 13 tabl. Archiv für Protistenkunde, LXIV, 3, 478-494. Jena. **1087**

Gelmini, Gabriella, Contributo alla conoscenza dello sviluppo larvale di " Cyclops Leuckarti „ [Contribution à la connaissance du développement des larves de " Cyclops Leuckarti „]. Natura, III, 89-96. Milano. **1088**

Etudes faites sur le plancton du lac de Ghirla (Varesotto) qui ont permis l'observation de nombreux individus appartenant à une espèce de " Cyclops „ semblable au " Leuckarti „ (Claus) mais ayant la membrane de la dernière articulation de la première antenne finement dentelée avec deux profondes entailles au lieu d'une.

Giai, Leura Piero, Diatomee del Lago di Cavazzo (Friuli) [Diatomées du Lac de Cavazzo (Frioul)]. 1 fig. Atti della Accademia Scientifica Veneto-Trentina-Istriana, 18, 12. Padova. **1089**

Gran, H. H., The conditions of life for plankton in the coastal waters of northern Europe [Les conditions de vie pour le plankton dans les eaux côtières de l'Europe du Nord]. 1 diagr. Rapports et Procès Verbaux du Conseil internationsl pour l'exploration de la mer, XLVII. Rapp. Jubilaire, 196-204. Copenhague. **1090**

Gregory, Louise H., The effects of changes in medium during different periods in the life history of " Uroleptus mobilis „ and other protozoa [Les effets des changements de milieu pendant les différentes périodes de l'histoire de la vie de l'" Uroleptus mobilis „ et d'autres protozoaires]. Biological Bulletin of the Marine Laboratory, XV, 5, 386-394. Woods Hole Mass., Lancaster. **1091**

Hentschel, Ernst., Die grundzüge der Planktonverkilung im Südatlantischen Ozean [Le caractère principal de la distribution du plancton dans l'océan Atlantique du Sud]. 5 fig. Internationale Revue der gesamten Hydrobiologie und Hydrographie, XXI, 1, 2, 1-16. Leipzig. **1092**

Les résultats de l'expédition du " Meteor „.

Hollande, A. Ch., Protistologica X. La nature et l'origine des inclusions sidérophiles des Blastocystis. 1 fig. Archives de Zoologie expérimentale et générale, LXVII, 1, 6. Paris. **1093**

Résultats de ses études sur plusieurs Caractopygus maroccanus Attems, capturés pendant son séjour au Maroc.

Issel Raffaele, Cefalopodi e proposte relative al nannoplancton [Céphalopodes et propositions concernant le nannoplancton]. Esplorazione scientifica del Mar Rosso, 17-18. Genova. **1094**

Larves de Chiroteuthis de la Méditerranée et du Golfe d'Aden surtout en ce qui concerne les variations géographiques. Larves de Céphalopodes de la Mer Rouge (observation préliminaire). Proposition relative au nannoplancton.

Kisselev, J. A., Contribution to the question of distribution and composition of the phytoplankton in the Barents Sea [Etude sur la question de la distribution et de la composition du phytoplancton, dans la mer de Barents] (texte en russe, 28-40 - rés. anglais 41-42). Tabl., 1 hors texte, 9 fig. Transactions of the Inst. for Scientific Exploration of the North, 37. Moscow. **1095**

L'A. donne une diagnose des formes nouvelles. 1. Peridinium ovaliforme; 2. Gonyaulax triacauta; 3. Dinophysis norvegia; 4. Frochiscia brachiolata.

Korinek, Jan, Über die Bakteriensymbiose der Oscillatorien [Sur la symbiose des oscillatoires avec des bactéries]. 1 tabl. Archiv für Protistenkunde, LXIV, 1-2, 98-108. Jena. **1096**

Lebour, M. V., Dinoflagellates. Science Progress, XXIII, 124-134. London. **1097**

Lepsi, I., Konservator im naturhistorischen national museum Bemerkungen zur Morphologie und physiologie der ciliaten [Observations sur la morphologie et la physiologie des cyliates]. Académie Roumaine. Bulletin de la Section Scientifique, XI, 5-6, 24-31. Bucarest. **1098**

Liebert, F., Der Anteil Hollands an den Arbeiten des centralausschusses für Meeresforschung - IV. Mikrobiologisches [La contribution de la Hollande aux travaux du Conseil central pour l'exploration de la mer - IV. Recherches microbiologiques]. 1 fig. Rapports et Procès Verbaux du Conseil International permanent pour l'Exploration de la Mer, XLVII. Rapp. Jubilaire, 222-225. Copenhague. **1099**

Lindemann, Erich, Über die schwimmbewegungen einer experimentell eingeisselig gemachten Dinoflagellate [Sur les mouvements de natation d'un Dinoflagellé, réduit expérimentalement à une seule queue]. 2 fig. Archiv für Protistenkunde, LXIV, 3, 507-510. Jena. **1100**

Looper, James, Observations on the food reactions of " Actinophrys sol. „ [Observations au sujet de la réaction à la nourriture de l' " Actinophrys sol. „. 4 fig. Biological Bulletin of the Marine Laboratory, LIV, 6, 485-502. Woods Hole Mass., Lancaster. **1101**

Etude sur l'habileté des protozoaires pour choisir leur nourriture. Méthodes de culture et d'observation. Réactions à des objets inanimés. Réactions à des objets animés, immobiles, mobiles.

Martin, G. W., Experimental feeding of oysters [Alimentation experimentale de l'huître]. 1 tabl. Ecology, IX, 1, 49-55. Brooklyn, New York. **1102**

L'auteur est d'accord avec la théorie de Yonge et autres que le plancton forme la nourriture principale de l'huître et qu'il n'est pas prouvé qu'elles peuvent utiliser les refus.

Meek, A., On " Sagitta elegans „ and " Sagitta setosa „ from the Northumbrian Plankton, with a Note on a Trematode Parasite [Sur " Sagitta elegans „ et " Sagitta setosa „ du plancton du Nord de l'Ombrie avec une annotation sur un trématode parasite]. Proceedings Zoological Society, 742-776. London. **1103**

Needham, P. R., A net for the capture of stream drift organism [Un filet pour la capture des organismes flottants dans le courant]. 2 fig. Ecology, IX, 3, 339-342. Brooklyn, New York. **1104**

En été 1927 l'A. a fait des recherches sur les insectes et autres animaux qui servent de nourriture aux poissons dans les courants et décrit ici le filet inventé par lui pour capturer ces animaux.

Ostenfeld, C. H., Plankton investigations [Recherches sur le plankton]. Rapports et Procès Verbaux du Conseil International permanent pour l'Exploration de la Mer, XLVII. Rapp. Jubilaire, 123-127. Copenhague. **1105**

I. Recherches dans les eaux danoises; II. Recherches dans le voisinage des Iles Faroër et de l'Islande; III. Etudes dissiminées dans l'Atlantique du Nord.

Paulsen, Ove, Notas generales sobre el Microplancton [Notes générales sur le Microplancton]. 1 fig., 4 carte. Boletin de Pescas, XIII, 147, 325-342. Madrid. **1106**

Groupement des organismes du plancton végétal. Suspension des organismes du plancton. Abondance du plancton. Répartition du plancton végétal dans les mers. Répartition et qualités des espèces du plancton. La flore planctonique. Variations du plancton en différentes températures. Production de matières organiques dans la mer.

Pettersson, Dr. Vilhelm Irgens, Apparatus for quantitative Measurements of Plankton " in situ „ [Appareil pour le mensurations quantitative du plankton " in situ „]. 4 fig. Journal du Conseil International permanent pour l'Exploration de la Mer, III. 3, 351-360. Copenhague. **1107**

Redeke, H. C., Der Anteil Hollands an den Arbeiten des Centralausschusses für Meeresforschung. II. Die Scholle und das Plankton [La contribution de la Hollande aux travaux du Conseil Central pour l'exploration de la mer. II. La sole et le plankton]. 1 fig. Rapports et Procès Verbaux du Conseil International permanent pour l'Exploration de la Mer, XLVII. Rapp. Jubilaire, 212-216. Copenhague. **1108**

Rose, Maurice, Le plankton marin et ses variations dans l'espace et dans le temps. 2 fig. Bulletin de la Station d'Aquiculture et de pêche de Castiglione, I, 67-82. Alger. **1109**

Observations générales sur le nombre et la difficulté des problèmes que comporte l'étude du plankton et sur l'importance pratique, scientifique et théorique des questions qu'il soulève.

Rossolimo, L. L., Planktische Infusorien des Karischen Meeres [Infusoires du plankton de la Mer de Kara]. (texte en russe, résumé en allemand). Berichte des Wissenchaftlichen Meeresinstituts, II, 2, 61-77. Moskow. **1110**

Roth, Paul, Action de l'hydroquinone sur la polarité électro-chimique des Infusoires. Comptes rendus des séances de la Société de Biologie et de ses filiales. XCVIII, 5. Paris. **1111**

Expériences faites à température moyenne de 20°. Le " Stylonychia mytilus „ a servi de matériel. L'action de l'hydroquinone est très nette, mais varie dans le temps en fonctions de plusieurs variables : *a*) nombre des Infusoires ; *b*) leur âge ; *c*) âge de la culture ; *d*) état de la solution.

Russel, F. S., D. S. C., B. A., The Vertical Distribution of Marine Macroplankton. VIII Further observations on the diurnal behaviour of the Pelagic Young of Teleostean fishes in the Plymouth Area [La distribution verticale du macroplancton marin, VIII. Ultérieures observations sur le comportement diurne des formes pélagiques des Téleostéen dans les environs de Plymouth]. 6 fig. Journal of the Marine Biol. Association, XV, 3, 829-850. Plymouth. **1112**

Sánchez y Sanchez y Jesús, Estudios experimentales sobre la morfologia de los infusorios [Etudes expérimentales sur la morphologie des infusoires]. Revista de Cultura y vida Universitaria, V, 3, 677-684. Zaragoza. **1113**

Schewiakoff, Dr. W., Scheintod und Wiederbelebung, sowie andere Schutzbildungen bei marinen Infusorien [Mort apparente et retour à la vie et autres mesures de protection chez les infusoires marins]. 3 tabl. Pubblicazioni della Stazione Zoologica, IX, 1, 59-78. Napoli. **1114**

Les infusoires marins en cas de danger provenant de l'évaporation de l'eau, tombent en anabiose (en cas d'évaporation rapide) ou forment des cystes (en cas d'évaporation lente), pour retourner de nouveau à la vie en cas de retour de l'eau. L'A. a étudié et décrit ces deux phénomènes chez les infusoires du Golfe de Naples.

Schiller, Ios., Die planktischen Vegetationen des Adriatischen Meeres. C. " Dinoflagellata „. 2. " Gymnodiniales „ [Les végétations planctoniques de la Mer Adriatique. C. " Dinoflagellata „. 2. " Gymnodiniales „]. 37 fig., 1 tabl. Archiv für Protistenkunde, LXII, 1, 119-166. Iena. **1115**

Difficultés d'observation : description des espèces.

Schmidt, Dr. Paul, Sind die " Mikrosporen „ Diatomeengameten oder Parasiten? [Les " Microspores „ sont-ils des gamètes des diatomées ou des parasites ?]. 23 fig., 3 tabl. Internation. Revue der gesamten Hydrobiologie und Hydrographie. Akad. Verlagsgesellschaft, XIX, 1-2, 156-172. Leipzig. **1116**

Contribution à la Biologie de la Diatomée Biddulphia sineusis.

Schreiber, E., Die Reinkultur von marinen Phytoplankton und deren Bedeutung für die Erforschung der Produktionsfähigkeit des Meerwassers [La culture des bacilles du Phytoplancton marin et son importance pour les recherches sur la productivité de l'eau de mer]. Wissenschaftliche Meeresuntersuchungen N. F., XVI, 10, 1-34. Helgoland. **1117**

Segerstrale, S. G., Quantitative Studien über den Tieberstand der Fucusvegetation in den Schären von Pellinge [Etudes quantitatives sur la distribution des animaux dans la végétation fucacéenne des îles des Pellinge]. Commentationes Biol., III, 2, 1-14. Helsingfors **1118**

Swarczewsky, B., Zur Kenntnis der Baikalprotistenfauna. Die an den Baikalgammariden lebenden Infusorien. II. " Dendrocometidae „ [Contribution à la connaissance de la faune protiste du lac de Baikal. Les Infusoires vivant sur les gammarides du Baikal. II. " Dendrocometidae „]. 2 tabl. Archiv für Protistenkunde, LXII, 1, 41-79. Iena. **1119**

Description morphologique et biologique du genre Dendrocomètes et de ses espèces. Les lieux où ces infusoires furent trouvés. Les profondeurs où ils se trouvent. Dendrocometides, Discosomo, Cometondron.

Swarczewsky, B., Zur Kenntnis der Baikal protistenfauna. Die an Baikalgammariden lebenden Infusorien. IV. " Acinetidae „ [Contribution à la connaissance de la faune protiste du lac de Baikal. Les infusoires vivant sur les gammarides du lac de Baikal. IV. " Acinetidae „]. 3 tabl. Archiv für Protistenknde, LXIII, 3, 362-409. Iena. **1120**

Swarczewsky, B., Zur Kenntnis der Baikal protistenfauna. Die an Baikalgammariden lebeden Infusorien. V. " Spirochonidae „ [Contribution à la e connaissancde la faune protiste du lac de Baikal. Les infusoires vivant sur les gammarides du lac de Baikal. V. " Spirochonidae „]. 2 tabl. Archiv für Protistenkunde, LXIV, 1 - 2, 44-60. Iena. **1121**

Szüts, Andreas von, Planktologische Beobachtungen während der ersten zweiten ungarischen Terminfahrt an der Adria [Considérations planctologiques faites pendant les premier et deuxième voyages hongrois dans l'Adriatique] (texte hongr., 7-9 - allemand, 10-17). 17 tabl. A Magyar Tengerkutató, Bizottság Køzleményei, VI. Budapest. **1122**

L'a. s'occupe des recherches pendant les mois d'Oct. 1923, Avril-Mai 1914, poursuivies sur les mêmes méthodes que les recherches autrichiennes et hongroises. Le travail sur le profit du " Trawl „ est commencé pour une prochaine publication.

Wirketis, M. A., Some evidence on the zooplankton in the Barents Sea along the Kola meridian [Quelques conclusions sur les zooplanctons sur la Mer de Barents au méridien de Kola] (texte russe, 3-25 - résumé anglais, 26-27). 13 fig. Transactions of the Inst. for Scientific Exploration of the North, 37. Moscow. **1123**

L'A. tire des conclusions sur le matériel recueilli dans les mois de mai et d'août.

Zanon, Vito, Diatomeas del Rio Napo (Ecuador S. A.). Contributo al conocimiento de la Flora Algològica del Ecuador [Diatomées du Rio Napa (Equateur A. S.). [Contribut à la connaissance de la Flore Algologique de l'Equateur]. 1 tabl. Atti della Pontificia Accademia delle Scienze - Nuovi Lincei. Sessione 18 marzo, 17. Roma. **1124**

V. AUSSI **644, 907.**

f) Biologie spéciale et descriptive. - Animaux utiles.

Arcangeli, Alceste, Ligidium Ghigii n. sp. (Crostacei isopodi) [Ligidium Ghigii n. sp. (Crustacées isopodes)]. Bollettino dei musei di Zoologia e Anatomia Comparata della R. Università di Genova 22, 2. Genova. **1125**

Nouvelle espèce provenant de l'Ile de Cos (Egée italienne) qui diffère nettement du Ligidium cursorium B. L.

Berrill, N. I., (B. Sc.), The Identification and Validity of certain species of Ascidians [L'identification et la validité de certaines espèces d'Ascidiae]. 6 fig. Journal of the Marine Biological Association, XV, 1, 159-175. Plymouth. **1126**

L'origine des différences dans la classification. Classification des divers auteurs. Caractères des différentes espèces d'Ascidiae.

Brind, Walter L., The First Domesticated Tropical Fish [Le premier poisson tropical apprivoisé]. 1 fig. Aquatic Life, XII, 4, 66-70. Baltimore. **1127**

Macropodus viridi-auratus (Lacepede); histoire de son élevage domestique.

Brunelli, Gustavo, I progressi della oceanografia e i metodi di studio dei pesci utili all'alimentazione [Les progrès de l'océanographie et les méthodes d'étude des poissons utiles à l'alimentation]. Bollettino di pesca, piscicoltura e Idrobiologia, 3, 227-238. Roma. **1128**

Dans les méthodes pour l'étude des poissons comestibles il faut pouvoir faire une distinction entre celles qui concernent la connaissance biologique de l'espèce, et celles concernant les buts économiques au point de vue des systèmes de pêche employés, des zônes de mer exploitées et des pêches saisonnières.

Calvet, Prof. L., Documents faunistiques sur les Bryozoaires marins des côtes françaises de l'Atlantique et des côtes africaines de la Méditerranée occidentale. Bulletin de l'Institut Océanographique, 7, 530. Monaco. **1129**

Cecchini, Clelia, Contributo alla conoscenza degli anfipodi [Contribut à la connaissance des amphipodes]. 11 fig., 2 tabl. R. Comitato Talassografico italiano, Memoria CXLII, 10. Venezia. **1130**

Chabanaud, Paul, Revision des poissons hétérosomes de la sous-famille des Achirinae, d' après les types de Kaup, de Gunther et de Steindachner. Bulletin de l'Institut Océanographique, 523, 53. Monaco. **1131**

Chaine, I., Duvergier, I., Contribution à la détermination des espèces de Poissons du genre " Mugil „. Comptes Rendus des Séances de l'Académie des Sciences, CLXXXVI, 253-255. Paris. **1132**

Chiappi, Torquato, Pesci ornamentali [Poissons d' ornement]. 5 fig. Roma agricola, 10. Roma. **1133**

Collins, R. M., A Life History of the Crab [L' histoire de la vie des crabes]. Fish Trades Gazette, 38. London. **1134**

Dagaeva, V., Beobachtungen des Lebens des Salzigen Sees in der Bucht " Kruglaia „ bei Sebastopol [Observations de la vie de la Mer Salée dans le Golfe de Kruglaia à Sebastopol]. (Texte en russe avec résumé en allemand). Bulletin de l' Académie des Sciences de l' U. R. S. S. VI, 15-17. Leningrad. **1135**

Daniel, I. F., The Elasmobranch Fishes [Les poissons Elasmobranches]. University of California Press Berkeley. **1136**

De Buen y Lozano, Fernando, Sobre dos especies del genero " Gobius „ (" G. Zebrus „ Risso y " G. thori „ nov. nom.) [Sur deux espèces du genre " Gobius „ (" G. Zebrus „ Risso et " G. thori „ nov. nom.)]. Notas y resúmenes, 22. Madrid. **1137**

De Buen y Lozano, Fernando, Un " Globicephalus melas „ (Traill.). Boletin de Pescas, 293. Madrid. **1138**

De Buen y Lozano, Fernando, Descripción de un nuevo Gobius (" G. roulei „ nov. sp.) [Description d' un nouveau Gobius (" G. roulei „ nov. sp.)]. Notas y resúmenes, 30. Madrid. **1139**

Dorofeew, S. W., Freimann, S. J., Versuch einer Zählung der Bestände der Weissmeerherde des Grönländischen Seehunds mit Hilfe aerophotographischer Aufnahmen [Essai de recensement du banc de phoques groënlandais de la Mer Blanche, à l' aide d' aérophotographies]. (texte en russe, résumé en allemand). Reports of Scientific Institut of Fisheries, II, 4, 5-30. Moscow. **1140**

Gallo, V. R., Dos Equinidos interesantes, " Centrostephanus longispinus „ y " Genocidaris maculata „ [Deux échinidés intéressants " Centrostephanus longispinus „ et " Genocidaris maculata „]. Notas y resúmenes, II, 23. Madrid. **1141**

Grave, B. H., Natural history of shipworm, " Teredo navalis „ at Woods Hole, Mass. [L' histoire naturelle du " Teredo navalis „, trouvé à Woods Hole, Mass.]. Biological Bulletin of the Marine Biological Laboratory, LV, 4, 260. Woods Hole Mass. Lancaster. **1142**

Habitat, anatomie, physiologie et comportement, les caractères du trou creusé par lui. Le temps de la fécondation. Embryologie et développement (durée des différentes périodes).

Gravier, Ch., Dantan, I. L., Sur un monstre dicéphale de bourgeon sexué du type " Chaetosyllis „. 1 fig. Bulletin du Museum National d' Histoire Naturelle, 1, 87-89. Paris. **1143**

Exemplaire monstrueux recueilli dans le port d' Alger. (Bourgeon sexué mâle de Syllidien, type " Chaetosyllis „). Description.

Grimme, Gustave A., Crossing " Lebistes Reticulatus „ with " Xiphophorus Helleri „ [Croisement de " Lebistes Reticulatus „ avec " Xiphophorus Helleri „]. Aquatic Life, XII, 7, 118-19, 134. Baltimore. **1144**

Hickling, C. F., The Luminescence of the Dogfish " Spinax niger „ Cloquet [La phosphorescence du requin " Spinax niger „ Cloquet]. Nature, CXXI, 280. Londres. **1145**

Hoffman, N. R., Many New Varieties of Fish Shown at the Hudson County Exhibition [Plusieurs nouvelles variétés de poissons à l'exposition de Hudson County]. Aquatic Life, XII, 7, 125, 132. Baltimore. **1146**

Horst, C. J. van, Pterobranchia. Die Tierwelt der Nord-und Ostsee, VII. Akadem. Verlagsgesellscaft. Leipzig. **1147**

Hyman, Libbie H., Miscellaneous observations on " Hydra „ with special reference to reproduction [Observations diverses sur l' " Hydra „, en tenant compte particulièrement de la reproduction]. 6 tabl. Biological Bulletin of the Marine Biological Laboratory, LIV, 1, 65-97. Woods Hole Mass. Lancaster. **1148**

Cultivation - Dépression (description de ce phénomène); greffe en écusson irrégulière et formation de colonies; autres anormalités; fixation (méthode anormale de reproduction). État métabolique (description des méthodes et des expériences). Maturité sexuelle. Observations sur les femelles et les mâles isolés. (Historique des expériences). Conclusions.

Joubin, L., Note sur un coralliaire du genre Desmophyllum. 5 fig. Bulletin du Museum National d'Histoire Naturelle, 3, 212-218. Paris. **1149**

Joubin, L., Le Danois, E., Catalogue illustré des Animaux marins comestibles des côtes de France et des mers limitrophes. (Index alphabétique dressé par Mme G. Belloc). Mémoires (Série spéciale). Office Scientifique et Technique des Pêches Maritimes. Paris. **1150**

Kasansky, V. I., To the morphology and systematization of larva - stages of " Cyprinidae „ fishes of the type vobla (" Rutilus rutilus caspicus Iak. „) [Sur la morphologie et la systématisation des états larvaires des " Cyprinidae „ poissons du type vobla " Rutilus, rutilus caspicus, Iak. „]. 3 tabl., 32 ill. Reports of the Astrakhan Scientific Fisheries Station, VI, 3, 1-27. Astrakhan. **1151**

L'auteur a étudié ce type à l'état de 7 et 10 jours en s'occupant particulièrement: de la corrélation entre les parties du corps; de la forme de la tête; de la position de l'ouverture de la bouche, de la forme des yeux; etc.

Kuhl, W., Chaetognatha. Die Tierwelt der Nord - und Ostsee, VII, 6. Akadem. Verlagsgesellscaft. Leipzig. **1152**

Langley, C. G., My favorite fish. Betta Cambodia [Mon poisson préféré. Betta Cambodia]. Aquatic Life, XII, 6, 106-107. Baltimore. **1153**

Lebour, M. V., The Larval Stages of the Plymouth Brachyura [Les états larvaires du Brachyura de Plymouth]. Proceedings of the Royal Zoologic Society, II, 473-560. London. **1154**

Leigh-Sharpe, W. Harold, The genus Penella (Copepoda) as represented by the collection in the British Museum [Le genre Penella (Copepoda) d'après les exemplaires qui se trouvent dans la collection du British Museum]. 7 fig. Parasitology, XX, 79-89. London. **1155**

Leigh-Sharpe, W. Harold, The genera Charopinus and Lernaeopodina (Copepoda) as represented by the collection in the British Museum [Les genres Charopinus et Lernaeopodina (Copepoda) d'après les exemplaires de la collection du British Museum]. 6 fig. Parasitology, XX, 3, 273-279. London. **1156**

Enumération et comparaison des exemplaires qui se trouvent dans la collection du B. M. Description et diagnoses.

Leigh-Sharpe, W. Harold, The genera Shyrion and Basanistes (Copepoda) as represented by the collection in the British Museum [Les genres Shyrion et Basanistes (Copepoda) d'après les exemplaires de la collection du British Museum]. Parasitology, XX, 2, 179-184. London. **1157**

Enumération et comparaison des exemplaires qui se trouvent dans la collection du B. M. Description et diagnoses.

Manfredi, Paolo, Pesci veleniferi [Poissons vénimeux]. 10 fig. Le Vie d'Italia, n. 5. Milan. **1158**

Meisenheimer, I., Pantopoda (suite). Die Tierwelt der Nord-und Ostsee. Akadem. Verlagsgesellscaft, XI, 2. Leipzig. **1159**

Neuhaus, Ernst, Ein vermutlicher Bastard zwischen Rotfeder und Güster [Un bâtard de tocan et plestie " Cyprinus blicca „]. 1 fig. Zeitschrift für Fischerei, XXVI, 3, 473-475.. Neudam u. Berlin. **1160**

Pellegrin, Dr. Jacques, Mission Guy Babault. - Poissons de la région des lacs Kivu et Edouard. 3 fig. Bulletin du Musée National d'Histoire Naturelle, 1, 82 - 86. Paris. **1161**

Liste des espèces trouvées et des formes nouvelles recueillies en 1926 et 1927 au Congo belge et en Afrique Orientale par la mission susdite. " Cypridae, Siluridae, Cyprinodontidae, Cichlidae „.

Perkins, M., A Simple Key to the Crabs (Brachyura) of Britain and the North-East Atlantic [Une simple clef pour les Crabes (Brachyura) de la Grande Bretagne et de l'Océan Atlantique Nord-Ouest]. The Scottish Naturalist, 53-59. Edinburgh **1162**

Ranzi, Silvio, Placodi epibranchiali, loro derivati e linea laterale [Placodes épibranchiales leurs dérivés et ligne latérale]. Atti della Pontificia Accademia delle Scienze Nuovi Lincei, sess. III del 19 febbraio, pag. 7. Roma. **1163**

Rylov, W. M., Alcyonaceae, gesammelt von der Expedition des schwimmenden wissenschaftlichen Meeresinstituts im Jahre 1921 [Alcyonacés, collectionnés en 1921 par l'expédition de l'Institut flottant pour l'océanographie scientifique]. Berichte des Wissenschaftlichen Meeresinstitut, II, 1, 60-78. Moscow. **1164**

Sanzo, L., Uova e larve di " Remora remora L. „ [Oeufs et larves de " Rémora rémora L. „]. 1 tabl. R. Comitato Talassografico Italiano, Memoria CXXXVIII, 9. Venise. **1165**

Schmidt, Dr. phil. Hans Walter, Der Haubensteissfuss " Lophaethya cristata L. „ [Le Haubensteirsfuss " Lophaethya cristata L. „]. Deutsches Fischereiblatt, XXX, 22, 262. Leipzig. **1166**

Schottler, Werner, A Few Observations of Rasbora Heteromorpha, Duncker [Quelques remarques sur Rasbora Heteromorpha, Duncker]. Aquatic Life, XII, 3, 47. Baltimore. **1167**

Sinova, E. S., " Algae maris Japonensis Clorophyceae „ (texte en russe, résumé en français) (avec bibliographie). 2 tabl. Bulletin of the Pacific Ocean Scientific Fishery Research Station, II, 2, 1-46. Vladiwostock. **1168**

Skogsberg, Tage, Marine ostracods Part. II [Ostracodes marins. II.ème partie]. Nature, XII, 29, 1008. London. **1169**

L'A. s'occupe dans cette 2.ème partie de la morphologie externe du genus " Cythercis „ et donne la description de 21 espèces.

Smith, F., Oligochaeta. Oslo Kristiana. **1170**

Rapport sur les résultats scientifiques de l'expédition norvégienne au Novaza Zemlya 1921, N. 41, publié par le Norske videnskapsakademi i Oslo.

Smits, Louis B., " Salpingium palinosum „ : a new carboniferous corals [" Salpingium palinosum „ : une nouvelle espèce de coraux carbonifères]. The Scientific Proceeding of the Royal Dublin Society, XIX, N. S. Dublin. **1171**

Rapport sur une espèce de coraux de structure extraordinaire, des roches carbonifères de la Heak Head Co, Wexford.

Sparta, A., Stadi larvali di Maleptus Maraldii Risso [Phases larvaires du Maleptus Maraldii Risso]. 1 tabl. R. Comitato Talassografico Italiano, Memoria CXLI, 8. Venezia. **1172**

Taylor, W. M. Randolph, The marine algae of Florida, with special reference to the Dry Tortugas [Les algues marines de la Floride, en tenant compte particulièrement de Dry Tortugas]. 3 fig. Papers from the Tortugas Laboratory of the Carnegie Institution of Washington, XXV. Washington. **1173**

Tomlin, Le Baron J. R., Reports on the marine mollusca in the Collections of the South African Museum [Rapport sur les mollusques marins des collections du Muséum de l'Afrique du Sud]. 2 tabl. Annals of the South Africa Museum, XXV, 2, 313-335. Edimburgh. **1174**

Revision des: "Nassanidae„ (olim Nassidae), "Families Terebridae, Columbanïdae, Phaidae, Archittettonicidae„ de l'Afrique du Sud.

Topsent, E., Une Mycaline productrice de desmes "Desmatiderma arbuscula„, n. g., n. sp.. 4 fig. Bulletin de l'Institut Océanographique, 519. Monaco. **1175**

Éponge de la baie de Sagami (Japon) qui se distingue de toutes les autres Mycalinae connues par des desmes à tubercules syzygiaux. Description.

An., Identification and classification of Fishes by their scales [L'identification et la classification des poissons d'après leurs écailles]. Nature, CXXII, 664-665. London. **1176**

A propos de la publication de M.lle E. B. Peabody dans l'"University of Colorads Studies„ vol. XVI, n. 2.

An., La croissance du Corail rouge. La Pêche Maritime, 554, 3. Paris. **1177**

Etude des différentes phases de la croissance du corail rouge permettant d'en déterminer l'âge. Cette croissance est subordonnée à la température et à la lumière. Elle est moins rapide en hiver.

An., Sea Insects [Insectes marins]. 5 phot. Marine Observer, V, 58, 208-209. London. **1178**

Observations faites par l'équipage du "Captain Tagnbee„.

An., Should Seals have some Protection? [Les phoques devraient-ils être protégés?] 1 fig. The Fishing News, XVI, 770, 27. Aberdeen. **1179**

V. AUSSI **644, 654, 815, 902, 907, 912, 916.**

1 - *Anguille.*

Barclay, M., Ålen og Ålefisket [Les anguilles et la pêche à l'anguille]. Aarsberetning vedkommende Norges Fiskerier, III. Bergen. **1180**

Dröscher, Geh. Reg. Rat. Dr., Älteré Beobactungen zur Aalfrage [Observations sur l'anguille, faites dans le passé]. Mitteilungen des Deutschen Seefischerei Vereins, XXXIV, 8, 370-375. Berlin. **1181**

Eh., Beobachtungen über den Aufstieg von Aalen [Observations sur la migration d'anguilles en amont des fleuves]. Fischerei-Zeitung, XXXI, 52, 949. Neumann. **1182**

Ehrenbaum, Prof. E., Beispiele von Aalfütterung im Auslande [Des exemples d'alimentation d'anguilles à l'étranger]. Fischerei-Zeitung, XXXI, 41, 785-786. Neudamm. **1183**

Ehrenbaum, E., Abwachsversuche mit Satzaalen und Glasaalen [Expériences d'élevage des anguilles reproductrices et d'aquarium]. Der Fischerbote, XX, 15, 290-294. Blankenese. **1184**

Expériences ayant pour objet la détermination du changement de sexe chez les anguilles vivant dans des lacs.

Gandolfi Hornyold, Dr. M. Alfonso, Mensurations comparées de deux pêches de civelles du Bassin d'Arcachon en 1925 et 1927. Bulletin de la Station Biologique d'Arcachon XXV, 43-49. Bordeaux. **1185**

Heldt, H., Première capture de civelles dans le lac de Tunis. Notes N. 9. Station océanographique. Salammbô. **1186**

Lübbert, H., Ein praktisches Ergebnis der internationalen Meeresforschung [Un résultat pratique de l' exploration internationale de la mer]. 4 fig., 1 carte. Rapports et Procès Verbaux du Conseil intern. pour l' explor. de la Mer, XLVII. Rapport Jubilaire, 51-62. Copenhague. **1187**

La travail de Johs. Schmidt sur l' histoire de l' anguille et de la subséquente transplantations de jeunes anguilles en Allemagne.

Stropahl, fischereipächter, Aalwirtschaft [L' élevage des anguilles]. Fischerei-Zeitung, XXXI, 38, 747-749 ; 39, 757-759, Neudamm. **1188**

Sur les avantages de la culture intensive des anguilles. Dans quels étangs est-il opportun de les élever ? Les résultats des différentes méthodes. Compte sur la rentabilité de l' élevage plus ou moins étendu.

Dr. S., Geschlechtswechsel beim Aal [Le changement de sexe chez l' anguille]. Deutsches Fischereiblatt, XXX, 22, 256, Leipzig. **1189**

Expériences selon lesquelles l'anguille mâle change de sexe dans l' eau douce.

V. aussi 988.

2 - *Baleine et Cétacés.*

Brunelli, G., Intorno all' epoca di riproduzione dei Delfini [Sur l' époque de reproduction des Dauphins]. Atti della Reale Accademia Nazionale dei Lincei. Rendiconti. Classe di Scienze fisiche, matematiche e naturali, VIII, serie VI, 518-520. Roma. **1190**

Damant, G. C. C., The Buoyancy of Whales [La faculté qu' ont les baleines de se maintenir à la surface]. Nature, CXXI, 829-830. London. **1191**

Gray, R. W., The Buoyancy of Whales [La faculté qu' ont les baleines de se maintenir à la surface]. Nature, CXXI, 421-422, 710, 988. London. **1192**

Harmer, S. F., The Buoyancy of Whales [La faculté qu' ont les baleines de se maintenir à la surface]. Nature, CXXI, 748. London. **1193**

Kellog, Remington, The history of whales, their adaptation to life in water [L' histoire des baleines, leur adaptation à la vie dans l' eau]. 24 fig. Avec 7 p. de bibliographie. The Quarterly Review of Biology, III, 1-2, 29-76, 174-208. Baltimore. **1194**

Risting, Sigurd, Whales and whale foetuses [Les baleines et les foetus des baleines]. 30 fig. et diagr. Rapports et Procès Verbaux des réunions du Conseil Permanent international pour l' exploration de la mer, L, 122. Copenhague. **1195**

Statistiques des captures et mensurations recueillies par l' Association norvégienne des baleiniers, 1922-25.

Schnakenbeck, W., Der Walfang [La capture des baleines]. Handbuch der Seefischerei Nordeuropas, V, 4. Stuttgart. **1196**

Thompson, D' Arcy W., On Whales landed at the Scottish Whaling Stations during the Years 1908-1914 and 1920-1927 [Sur des baleines débarquées dans les stations baleinières écossaises, pendant les années 1908-1914 et 1920-27]. Fishery Board of Scotland Scientific Investigation, III. Edinburgh. **1197**

An., The Mystery of Wale Migration [Le mystère de la migration des baleines]. The Fishing News, XVI, 761, 59. Aberdeen. **1198**

An., Whales and Whalers. The Norvegian Industry : Extinction not regarded as imminent [Baleines et baleiniers. L' industrie norvégienne : l' extinction de la race n' est pas imminente]. The Fishing News, XVI, 784, 29. Aberdeen. **1199**

An., Walfang im Rossmeer [La capture de la baleine dans la Mer de Ross]. Mitteilungen des Deutschen Seefischerei Vereins, XXXXV, 2, 96. Berlin. **1200**

V. aussi 644.

3 - *Carpe.*

Opitz, Hugo, Karpfen und Schleien im Ostseewasser [Des carpes et des tanches dans les eaux de la Mer Baltique]. Fischerei-Zeitung, XXXI, 28, 557-559. Neudamm. **1201**

Genre de vie des poissons se trouvant dans des étangs d'eau salée.

Wunder, Priv. Doz. Dr. W., Über die Nahrung des Karpfens [Sur l'alimentation de la carpe]. 1 fig., 2 tab. Grünes Korrespondenzblatt, XXXIV, 5, 67-71. Breslau. **1202**

Conférence à l'assemblée automnale de la Société des Pêcheurs silésiens 28 - XI - 1928 sur les expériences faites dans des viviers silésiens.

An., Untersuchungen über Rassekarpfen [Recherches sur des carpes de race]. Mitteilungen des Deutschen Seefischerei Vereins, XXXXIV, 11, 573. Berlin. **1203**

Recherches effectuées dans le " Hofer-Institut Wielenbach „.

4 - *Hareng.*

Awerinzew, S., Die Heringe des japanischen Meeres [Les harengs de la Mer dans les environs du Japon]. Zoologischer Anzeiger, LXXXVI, 124-128. Leipzig. **1204**

Bjerkan, P., Brislingundersökelser [Recherches sur le hareng]. Årsberetning vedkommende Norges Fisheries, I, 115-127. Bergen. **1205**

Cowan, D., Herring Invèstigations. - II. Size [Les recherches sur le hareng. - II. leur taille]. Tabl. numér. Report of the Dove Marine Laboratory. New Series XVII, 32-36. Newcastle-on-Tyne. **1206**

Données sur les dimensions des harengs pêchés dans les différents endroits examinés. (Lerwick, Wick, Girvan, Buncrana).

Farran, G. P., Note on the Growth-rate of Herrings in the Frish Sea [Observations sur la rapidité de croissance des harengs dans la Mer d'Irlande]. 2 fig. Journal du Conseil Permanent Int. pour l'Exploration de la Mer, III, 3, 360-366. Copenhague. **1207**

Jespersen, P., Investigations on the Food of the Herring in Danish Waters [Recherches sur la nourriture du hareng dans les eaux danoises]. Meddelelser fra Kommissionen for Havundersogelser. Ser. Plankton, II, 2. Copenhague. **1208**

Le Gall, Jean, Etudes sur le hareng. 2 fig., 2 tabl., 5 diagr. Revue des travaux de l'Office des Pêches Maritimes, I, 1, 35-53. Paris. **1209**

Etudes entreprises par le Laboratoire de Boulogne-s-mer — Harengs de Smalls — Remarques statistiques — Prélèvement du matériel — Origine — I. Mer du Nord (au chalut ; filets dérivants) — II. Manche — III. Smalls — IV. Nord de l'Irlande — Résultats et Observations.

Makuschok, M. E., Materialen zur Charakteristik des Murmanherings [Données sur la caractéristique du hareng de Murman]. 1 fig. Revue Zoologique russe VIII Vol. III, texte russe 39-66, rés. allemand 66-69 ; IV texte russe 42 - 82, rés. allemand 82-89. Moscow. **1210**

Martell, Dr. P., Die deutsche Heringsfischerei [La pêche au hareng en Allemagne]. Deutsches Fischereiblatt, XXX, 22, 258-260. Leipzig. **1211**

La pêche dans le passé, les lieux de pêche, les méthodes employées, la pêche actuelle, données statistiques sur le commerce, le rendement etc.

Meek, A., The Scales of the Herring [Les écailles du hareng]. Report of the Dove Marine Laboratory, 47-48. Newcastle-on-Tyne. **1212**

Morosow, A. W., Beiträge zur Systematik der Kaspischen Heringe. 1) Anwendung der Methode Kombinierter Merkmale (Heincke) zur Bestimmung der Wolga-Kaspischen Heringe. 2) Die Heringe des südöstlichen Kaspisees (Turkmenien). 3) Biometrische Analyse der Systematik der Wolga-Kaspischen Heringe [Contributions à l'étude systématique des harengs de la Mer Caspienne. 1) Application de la méthode des caractères combinés (Heincke) pour la détermination des harengs " Wolga-Caspiens „. 2) Les harengs de la Mer Caspienne du S. E. (Turkmenie). 3) Analyse biométrique de la systématique des harengs " Wolgo-Caspiens „] (texte en russe, résumé en allemand). Report Scientific Institut of Fisheries R. R. S. S., II, 4, 47-96. Moscow. **1213**

Stephen, A. C. (B. Sc.), Migrations of the Herring [Les migrations du hareng]. The Scottish Naturalist, 51-52. Edinburgh **1214**

Storrow, B., Herring Investigations. I. Herring Shoals [Recherches sur le hareng. I. Les bancs de harengs]. Tabl. numériques. Report of the Dove Marine Laboratory. (New Series XVII), 9-31. Newcastle-on-Tyne. **1215**

Observations sur les bancs de différentes régions en 1928 : caractères des poissons capturés. Explication des changements d'année en année par des changements hydrographiques analogues.

An., Les recherches entreprises de 1921 à 1924 sur les harengs de la baie de Cardigan. La Pêche Maritime, XI, 514, 212. Paris. **1216**

Recherches exécutées par M. Watkins sur la taille, la maturité sexuelle, l'âge, la rapidité de croissance (observations faites sur environ 10.000 individus).

An. Herring fishing and its Early Start [La pêche au Hareng et son ouverture hâtive]. The Fishing News, XVI, 767, 26-27. Aberdeen et London. **1217**

An., The Story of the Common Herring [L'Histoire du Hareng commun]. The Fishing News, XVI, 784, 31. Aberdeen. **1218**

An., No Depletion of Herring Shoals [Pas d'épuisement des bancs de harengs]. The Fishing News, XVI, 764, 28-29. Aberdeen. **1219**

Se référant à un article de M. le Dr. Lissner dans le " Fischerbote „ l'auteur passe en revue générale la pêche au hareng.

An., Herring Branding Regulations [Les règlements pour le marquage des harengs]. The Fishing News, XVI, 777, 34. Aberdeen. **1220**

Compte rendu d'une conférence tenue sur cet argument à Aberdeen.

An., Migrations of the Herring [Les migrations du hareng]. The Fishing News, XVI, 775, 34. Aberdeen. **1221**

An., Future of Herring Industrie [L'avenir de l'industrie du hareng]. The Fishing News, XVI, 762, 35. Aberdeen. **1222**

Déclaration faite par M. Robert Boothby à une Assemblée à St. Combs. sur le développement de cette industrie.

5 - *Homard - Langouste - etc.*

Dannevig, A., Hummeropdretningen [L'élevage du homard]. Årsberetning vedkommende Norges fisk, I, 159-165. Bergen. **1223**

Fage, Louis, Sur le " Stade natant „ (puerulus) de la langouste commune (" Palinurus vulgaris „ Lat.). Archives de zoologie expérimentale et générale, LXVII, 1. Paris. **1224**

L'auteur parle des études de divers savants et décrit le résultat de ses expériences personnelles, faites au Laboratoire de Concarneau en Août 1926, et conclut qu'au " stade natant „ les Scyllaridés et les Palinuridés ne nagent pas, mais demeurent sur le fond ou s'est accomplie la dernière mue larvaire.

An., L'importance des gîtes de langoustes en Méditerranée Occidentale. La Pêche Maritime, XI, 321, 321-322. Paris. **1225**

La pêche à la langouste en Sardaigne, la taille des langoustes, la pêche en Corse.

An., Le développement de la langouste. La Pêche Maritime, 552. Paris. **1226**

Résultats des études de MM. E. L. Bouvier, R. Santucci, M. R. Legendre, et Fage, sur les stades successifs présentés par le phyllosome depuis la sortie de l'oeuf.

6 - *Huitre et Lamellibranches.*

Boury, M., Remarques sur la mortalité des huîtres. 1 tabl. Revue des Travaux de l'Office des Pêches Maritimes, I, 2, 99-108. Paris. **1227**

Recherche des causes principales de la mortalité anormale, constatée dans les claires et les dégorgeoirs des établissements ostréicoles, en été. Rôle joué par la température et le degré d'aération de l'eau.

Boury, M., Biologie ostréicole. Etude sur la reproduction des huîtres. 2 tabl., 2 diagr. Revue des Travaux de l'Office des Pêches Maritimes, I, 2, 87-98. Paris. **1228**

Relation entre la température, la quantité de larves nageantes et la fixation du naissain — Le Morbihan — Les gisements d'huîtres — Résultats généraux sur la reproduction des huîtres — Observations sur la reproduction des huîtres dans le bassin d'Arcachon, etc. etc.

Dieuzeide, R. et Argilas, A., Sur quelques expériences d'ostréiculture dans le port d'Alger. 7 fig. Bulletin de la Station d'Aquiculture et de pêche de Castiglione, I, 151-160. Alger. **1229**

Description des expériences et de leurs résultats.

Galtsoff, P. S., Experimental Study of the Function of the Oyster Gills and its bearings on the Problems of Oyster Culture and Sanitary Control of the Oyster Industry [Etude expérimentale sur la fonction des ouïes des huîtres ; son importance pour les problèmes de la culture des huîtres et le contrôle sanitaire de l'industrie huitrière]. Bulletin of the Bureau of Fisheries, XLIV, 1-39, Washington. **1230**

Hinard, Gustave et Lambert, Louis, Contrôle sanitaire ostréicole. Tableau de l'ostréiculture française. 21 fig., 6 diagr. Revue des Travaux de l'Office de Pêche Maritimes, I, 3, 40-90. Paris. **1231**

Les bases techniques ostréicoles (récolte du naissain, reproduction en bassin, pousse, engraissement et verdissement). Les établissements ostréicoles: (parcs à naissain, parcs d'élevage, parcs d'affinage, d'engraissement et de verdissement, établissements submersibles, établissements insubmersibles, travail des huîtres dans les bassins d'expédition, locaux d'emballage, conclusion).

Ikusaku Amemiya, Ecological Studies of Japanese Oysters, with special reference to the Salinity of their Habitats [Etudes écologiques sur les huîtres japonaises, spécialement au point de vue de la salinité de leurs habitats]. Journal, College of the Agricultural Imperial University, IX, 5. Tokyo. **1232**

Kändler, R., Untersuchungen über die Biologie der Auster. N. 3. Verbreitung und Wachstum der Austernbrut im Wattenmeer. Planktonuntersuchungen im Sommer 1926 und 1927 nach der Aussetzung holländischer Saataustern [Recherches sur la biologie de l'huître. N. 3. Diffusion et accroissement du naissain dans les bas-fonds. Recherches planktoniques en été 1926 et 1927 après l'ensemencement d'huître de semence hollandaises]. Wissenschaftlichen Meeresuntersuchungen. Neue Folge, XVII, 3, 1-35. Kiel et Leipzig. **1233**

A. La zone d'investigation. 1. Topographie des bas-fonds du Nord de Syet. 2. La place d'ensemencement des huîtres de semence hollandaises et la situation des stations planctoniques. 3. Recherches hydrographiques (salinité, alcalinité, concentration pH). B. Les recherches dans les bas-fonds. 1) technique des recherches. 2) Observations en été 1926. 3) en été 1927 (captures des différentes expéditions planctoniques). C. Le développement du naissain dans l'eau libre. Résumé des résultats de recherches d'autres savants et de l'auteur lui-même. 1) Le procédé de la fécondation 2) Le transport des larves d'huîtres à travers les courants de marées. 3) La croissance des larves pendant leur vie planctonique. 4) La fixation du naissain. D. Résumé tenant compte des conséquences pratiques qui en dérivent pour la culture des huîtres.

Kändler, Dr. R., Aufzucht holländischer Saat-austern auf den preussisch-fiskalischen Austernbänken [L'élevage des huîtres de reproduction sur les bancs fiscaux prussiens]. Der Fischerbote, XX, 7, 130-135. Altona - Blankenese. **1234**

Expériences d'élevage, détermination du poids des huîtres.

Lamy, Ed., Les huîtres de la République Argentine. Bulletin du Musée National d'Histoire Naturelle, 1, 101-104. Paris. **1235**

Description des espèces trouvées selon lesquelles il semble qu'on peut admettre l'existence de deux formes d'Ostrea sur les côtes de la République Argentine: " O. puelchana " et " O. spreta ".

Martin, G. W., Experimental feeding of oysters [Alimentation expérimentale des huîtres]. Ecology, 9, (1), 49-55. Brooklyn, New York. **1236**

Nelson, Thurlow C., Relation of spawning of the oyster to temperature [Relation entre la fécondation des huîtres et la température]. 4 diagr., 2 tabl. Ecology, IX, 2. Brooklyn, New York. **1237**

Novella, M., Mytiliculture et Ostréiculture. 2 fig. Bulletin de la Station d'Aquiculture et de pêche de Castiglione, I, 91-99. Alger. **1238**

Les deux espèces de moules " Mytilus africanus " et " galloprovincialis ". Procédé de culture employé pour les expériences à Mers-el-Kébir. Ostréiculture " Ostrea-stentina ". Causes de la disette d'huîtres.

Orton, J. H., Transplantation of the European Oyster [Transplantation de l'huître européenne]. Science, LXVII, 582-583. New York. **1239**

Orthon, J. H., The Native Oyster Intensity of Spawning Periods [L'huître native. L'intensité des périodes de fécondation]. Fish Trades Gazette, 41. London. **1240**

Orthon, J. H. (D. Sc.), Observations on " Patella vulgata ". Part. I. Sex-Phenomena, Breeding and Shell-Growth [Observations sur " Patella vulgata ". I.ère Partie. Phénomènes sexuels, élevage et croissance de l'écaille]. Journal of the Marine Biological Association, XV, 3, 851-862. Plymouth. **1241**

Orthon, J. H. (D. Sc.), Observations on " Patella vulgata ". Part. II. Rate of Growth of Shell [Observations sur " Patella vulgata ". II.ème Partie. La rapidité de la croissance de l'écaille]. Journal of the Marine Biological Association, XV, 3, 863-874. Plymouth. **1242**

Pentegoff, B. P., Georgievsky, S. J., Mentoff, J. N., Les Produits de la Mer. Bulletin of Pacific Ocean Scientific Fishery Research Station, I, 313-317. Vladivostok. **1243**

Recherches sur: Mytilis dunkeri, Rhizostoma sp. (lieu et période de pêche, poids, humidité, graisses. protéines, cendre, carbohydrates).

Roughley, T. C., The dominant species of Ostrea [Les espèces prédominantes d'Ostrea]. 1 fig. Nature, CXXII, 476-477. London. **1244**

L'A. s'occupe de la division des huîtres en deux groupes ou sous-groupes (Mondciostrea et Diaeciostrea) et du changement de sexe chez les huîtres,

---

An., Farming the " Beefsteak " Oyster [L'élevage de l'huître " Beefsteak "]. 5 fig. Scientific American, 84, 317. New York. **1245**

Photographie de fermes d'élevage d'huîtres qui s'appellent " Beefsteak " à cause de leur grandeur, à Puget Sound, Washington.

An., Testing Spawning Oysters [Expériences avec des huîtres en fécondation]. Fish Trades Gazette, 17, 14. London. **1246**

V. AUSSI **967, 1102, 1319.**

7 - *Maquereau.*

Jensen, A. J. C., Om Udsigterne for Makrelfiskeriet i indevaerende Aar [Prévisions pour la pêche au maquereau]. Dansk. Fisk. 22, Berlin. **1247**

Le Gall J., Notes sur le maquereau. (Travaux du Laboratoire de Boulogne-s-mer). 1 tabl. Revue des travaux de l'Office des Pêches Maritimes, I, 1, 54. Paris. **1248**

Continuation des recherches entreprises l'année dernière, recherches restées dans le domaine pratique, avec la collaboration des garde-pêche " Sentinelle „ et " Estafette „. De nombreuses prises de température et pêches de plancton ont fait constater: Prédominance de plancton végétal en début de saison — Abondance de Copépodes calanoïdes en avril — Apparition des premiers oeufs et premières larves dans le plancton — Succession des pontes d'avril en Mai, dans la quadrilatère limité — Présence d'une autre aire de ponte vers la fin de Mai à l'entrée occidentale de la Manche, etc. etc.

Quibbon, Predicting the Mackerel Fishery [Prévisions sur la pêche au maquereau]. Fish Trades Gazette, 21, 30-VI. London. **1249**

V. AUSSI **902, 1320.**

8 - *Merlu.*

An., Exploratory voyages for hake [Voyages d'exploration pour la capture de la merluche]. Nature, CXXII, 785. London. **1250**

9 - *Morue.*

Beaugé, Commandant, Les enseignements de la pêche au Groenland. La Pêche Maritime, 554, 2. Paris. **1251**

La recherche de la morue. Les opérations de deux goélettes paimpolaises. Le courant labradorien amène la morue sur le Banc Fyllas. Conclusions.

Bowman, A., Review of the cod net fishing in the Moray Firth [Revue de la pêche au filet à morue dans l'estuaire du Moray]. 4 diagr. Rapports et Procès Verbaux des Séances du Conseil Permanent intern. pour l'exploration de la mer, LII, 8, 150-178. Copenhague. **1252**

Introduction. Description des filets et du procédé. Les bancs de pêche. Les saisons de pêche. Les contributions des différents districts. Les bateaux employés et leurs cargaisons. L'intensité de la pêche. Les fluctuations de la morue dans l'estuaire.

Delore, P., Sur la présence d'oxygène péroxydique dans l'huile de foie de Morue et sur l'action catalytique de cette huile. Comptes-rendus des Séances de la S.té de Biologie et de ses filiales, XCIX, 35, 1743-1745. Paris. **1253**

Au point de vue des phénomènes d'oxydation, l'huile de foie de Morue occupe une place à part: cette huile est douée d'une oxydabilité très grande, se comportant comme une huile spontanément irradiée, ayant un contenu relativement élevé en oxygène actif et douée d'un certain pouvoir de catalyse.

Lipin, A. N., Über die Rassen des Dorschen von Kanin aus den Fängen von 1923 [Sur les races de la morue de Kanin, des captures faites en 1923]. Report Scientific Institut of Fisheries, II, 4, 31-46. Moskow. **1254**

Thompson, H., Haddock Biology. IV. The Haddock of the North-Western North Sea [Biologie de la morue. IV. La morue du nord-ouest de la Mer du Nord]. Fishery Board for Scotland, Scientific Investigations, III. Edinburg. **1255**

Thompson, Harold, The haddock of the North-Western North Sea [La morue de la partie N.-O. de la Mer du Nord]. 5 diagr. Rapports et Procès Verbaux du Conseil Permanent intern. pour l'exploration de la mer, LII, 6, 70-85. Copenhague. **1256**

Les différents types selon leur croissance dans les eaux écossaises. Etude de la migration au moyen de la pêche et par la marquation. Les fluctuations dans la reproduction de la morue, avec considération spéciale pour l'année 1923.

An., El Problema del bacalao [Le problème de la morue (cabillot)]. Boletin de Pescas, 217. Madrid. **1257**

An., Natural History of the Hake [Histoire naturelle de la Morue]. The Fishing News, XVI, 766, 27, 35. Aberdeen. **1258**

Leur mouvements, épuisement hivernal, nourriture, influence de la lune, concentrations momentanées, etc.

11 - *Saumon et Salmonidés.*

Alm, G., The Salmon in the Baltic Area of Sweden [Le saumon dans l'aire baltique de la Suède]. Rapports et procès verbaux des réunions du Conseil Int. Permanent pour l'Exploration de la Mer, XLVIII, 81-100. Copenhague. **1259**

Existence de saumons et production de la pêche dans cette aire. La biologie du saumon dans les fleuves baltiques de la Suède. La présence du saumon dans la Mer Baltique. 1) L'éxistence des petits saumons. La migration des saumons. Le rapport entre la pêche au saumon dans la partie méridionale de la Mer Baltique et celle dans les fleuves septentrionaux baltiques. Les fluctuations de la pêche au saumon et leurs causes. Les fluctuations naturelles et la diminution par l'action de l'homme.

Bouisset, Louis, Maturité sexuelle précoce du Saumon (" Salmo salar „ L.). Comptes rendus des séances de la Société de Biologie et de ses filiales, XCVIII, 2. Paris. **1260**

Etudes effectuées au sud-ouest de la France, et en particulier dans l'Adour, et la Nive. Les diverses observations montrent que les Tacons de ce bassin fluvial sont sexuellement mûrs et concourent à la reproduction avant d'avoir jamais été à la mer.

Bürger, Dr., Der Rheinlachs [Le saumon du Rhin]. Deutsches Fischereiblatt, XXX, 23, 274-275, Leipzig. **1261**

Migration des saumons.

Calderwood, W. L., Proposal to establish a size limit for bot salmon and sea trout in the Baltic [Proposition concernant l'introduction d'une limite de le taille pour le saumon et la truite saumonée dans la Mer Baltique]. Nature, CXXII, 683. London. **1262**

Gray, J., The Growth of Fish. II The Growth - Rate of the Embryo of Salmo Fario. III The Effect of Temperature on the Development of the eggs of " Salmo Fario „ [La croissance des poissons. II La croissance proportionnelle de l'embryon du " Salmo fario „. III L'influence de la température sur le développement du " Salmo fario „]. The British Journal of Experimental Biology, VI, 2, 110-130. London. **1263**

Description de la courbe de croissance de l'embryon. Influence de la quantité du jaune d'oeuf dans l'oeuf récemment fertilisé, de la température et de la nourriture.

Henking, H., Remarks concerning the question of a size limit for Salmon and Sea-Trout [Annotations concernant la question des dimensions du saumon et de la truite de mer]. Rapports et Procès Verbaux des réunions du Conseil intern. Permanent pour l'exploration de la mer, XLVIII, 101-102. Copenhague. **1264**

Järvi, T. H., Remarks as to the question of a size limit for the Salmon in the Baltic [Remarques sur la question des dimensions pour le Saumon dans la Mer Baltique]. Rapports et Procès Verbaux des réunions du Conseil Int. Permanent pour l'Exploration de la Mer, XLVIII, 103-104. Copenhague. **1265**

Kusnetzow, I. I., Some observations on the spawning of the Amour and Kamchatka Salmons [Quelques observations sur le frai des saumons de l'Amour et de Kamchatka]. (Texte en russe, résumé en anglais). 28 fig., 2 diagr. Bulletin of the Pacific Scientific Fishery Research Station, II, 3, 1-195. Vladivostok. **1266**

Les conclusions, tirées par l'auteur sur ses observations faites sur l'Amour et à Kamchaka, donnent une idée de l'importance des méthodes qu'on emploie pour protéger le stock de poissons: les pourcentages des sexes observés sur les différents lieux de fraie; le rapport entre quantité de poissons et dimensions des individus; l'époque de l'arrivée des saumons sur le lieux de fraie; la déposition des oeufs; défense des nids; comportement des individus des deux sexes après la fraie; lieux préférés pour la fraie; la mortalité (l'influence des poissons de proie; le gel, et la déssication; etc.). Les mesures employées en Amérique et au Japon pour éviter l'extermination des saumons.

Mannsfeld, W., The occurrence and Catch of Salmonids in the Latvian Coastal and Inland Waters [L'existence et la capture de Salmonidés dans les eaux côtières et continentales lettoniennes]. Rapports et Procès Verbaux des réunions du Conseil Int. Permanent pour l' Exploration de la Mer, XLVIII, 111-118. Copenhague. **1267**

Pentegoff, Prof. B. P., Mentoff, U. N., Kurnaeff, E, F., Physico-chemical charachteristic of breeding migration fast of Keta Salmon [Caractéristiques physico-chimiques sur la migration et la reproduction du saumon Keta] (texte en russe, résumé en anglais). tableaux, diagr., 1 carte. Bulletins of the Pacific Scientific Fishery Research Station, II, 1. Vladivostok. **1268**

L' A. communique les résultats de ses expériences effectuées avec 8 groupes de Keta Salmon sur leur migration de la mer jusqu' à l' endroit de reproduction et avec 4 groupes observés sur l' endroit de gestation, et indique l' augmentation ou la diminution en poids (os, organes, tissus etc.), en contenu de différentes substances etc. constatées au cours des recherches.

Poulsen, Erik M., Remarks on the salmon and sea-trout of the Baltic coasts of Denmark [Remarques sur le saumon et la truite de mer dans les eaux côtières baltiques du Danemark]. Rapport et Procès Verbaux des réunions des Conseil Permanent Int. pour l' Exploration de la Mer, XLVIII, 111-125. Copenhague. **1269**

Schräder, Dr. Th., Die erste natürliche Nahrung ausgesetzter Bachforellenbrut [La première alimentation naturelle des alevins de truites de ruisseau]. 2 tables., 5 illustr. Zeitschrift für Fischerei, XXVI, 1, 37-47. Neudamm u. Berlin. **1270**

Expériences démontrant que le principal aliment n' est pas le plancton, mais les animaux des bords. Photographies microscopiques des aliments caractéristiques de la truite. Examen des intestins.

Siedlecki, Prof. M., Remarks relative to the question of the salmon and sea-trout Fishery en Poland [Annotations concernant la question de la pêche au saumon et à la " truite de mer " en Pologne]. Rapport et Procès Verbaux des réunions du Conseil Int. Permanent pour l' Exploration de la Mer. XLVIII, 119-125. Copenhague. **1271**

Southern, R., Salmon of the river Shannon 1924, 1925 and 1926 [Le saumon du Fleuve Shannon 1924, 1925 et 1926]. 6 ill. Proceedings of the Irish Academy, XXXVIII, 3, 38-64. Dublin. **1272**

Supino Felice, La Salmonicoltura e la troticoltura [La culture du saumon et celle de la truite]. La Rivista Agricola, 547. Roma. **1273**

Fécondation artificielle. Emballage et expédition des oeufs. Incubation des oeufs. Expédition des alevins et des poissons. Elevage en étangs.

Wade, Albert, Salmon and sea trout synonyms [Les synonymes de saumon et truite saumonée]. Nature, CXXII, 685. London. **1274**

A propos d' un article de l' A. dans " Nature ". du 6 Octobre 1918,

Willer, Der Lachs " Salmo salar L. " und die Lachszucht in verschiedenen Ländern [Le saumon " Salmo salar L. " et l' élevage du saumon dans différents pays]. Der Fischerbote, XX, 24, 467-476. Blankenese. **1275**

A propos d' un rapport de G. Alm, sur le Congrès International de Limnologie à Rome 1927.

An., Entrada del Salmón en los rios franceses [Entrée du Saumon dans les fleuves français]. Boletín de Pescas, 126. Madrid. **1276**

An., Die Ursachen des Rückganges der Lachsfischerei im Hochrhein [Les causes de la diminution de la pêche au saumon dans le Haut-Rhin]. Deutsches Fischereiblatt, XXX, 1, 6-8. Leipzig. **1277**

An., Cría artificial de una trucha de Marruecos [Elevage artificiel d' une truite du Maroc]. Boletin de Pescas, 32. Madrid. **1278**

V. AUSSI **927, 1038, 1054, 1302, 1305, 1330, 1338.**

12 - *Sardine.*

Arné, M. Paul, Note sur les sardines de la région de Saint-Jean de Luz. 2 fig. Bulletin de la Société d'Océanographie de France, VIII, 42, 794-798. Paris. **1279**

La pêche aux sardines et l'équipement des bateaux. Notes biologiques et morphologiques sur les sardines.

Arné, Paul, La pêche de la sardine dans la région de St-Jean-de-Luz en 1927. 6 fig., 7 tabl., 3 diagr. Revue des travaux de l'Office des Pêches Maritimes, I, 1, 55-73. Paris. **1280**

Quantités de sardines pêchées mensuellement a St. Jean-de-Luz en 1926 et en 1927. Nombre de sorties de bateaux en 1926-27. Etudes biologiques de la sardine du fond du Golfe de Gascogne. Résultats de l'examen des sardines au point de vue de l'état de maturité sexuelle en 1927. Taille en millimètres de la sardine aux différents âges, etc.

De Buen y Lozano (Fernando), Biologia y pesca de la sardina " Sardina pilchardus „ (Walbaum) [Biologie et pêche de la sardine " Sardina pilchardus „ (Walbaum)]. Boletin de Pescas, 101. Madrid. **1281**

I. Lieux et époques de pêche. II. Pêche au " cerco real „.

De Buen, F., Biología y pesca de la sardina " Sardina pílchardus „ (Walbaum). II. Pesca con cerco real [Biologie et pêche de la sardine " Sardina pílchardus „ (Walbaum). II. Pêche au " cerco real „]. Boletín de Pescas, XIII, 261-277. Madrid. **1282**

Le Gall, J., Sardine. Contribution à l'étude de la sardine des côtes françaises de la Manche et de l'Atlantique. 5 tabl., 4 diagr. Revue des travaux de l'Office des Pêches Maritimes, I, 2, 11-25. Paris. **1283**

La sardine de la Manche et du Pas-de-Calais. Taille, Sexe et maturité. Age et croissance. Caractères morphologiques. Résumé des connaissances actuelles sur la bionomie des sardines de la Manche. Conclusions.

Pentegoff, B. P. et Nyankovskaya, R. N., Recherches chimiques sur la sardine " Iwashi „ (Clupea melanosticta) dans la Province Maritime. Tables. Bulletins of Pacific Ocean Scientific Fishery Research Station, I, 310-313. Vladivostok. **1284**

Résultats des recherches (lieux de pêche, saisons, sexe, poids, humidité, protéine, graisse cendre).

V. AUSSI **1336**.

13 - *Sole et autres Pleuronectidae.*

Blegoad, H., On the influence of the fishery upon the stock of plaice in the Baltic proper [De l'influence de la pêche sur la quantité de plies dans la Mer Baltique proprement dite]. Rapports et Procès Verbaux des réunions du Conseil Int. Permanent pour l'Exploration de la Mer, XLVIII, 31-50. Copenhague. **1285**

La Mer Baltique a-t-elle ses stocks de plies à elle? — L'intensité de la pêche — La diminution des captures par unités de pêche au cours des ans — Changements dans la croissance de la plie et dans les âges dont le stock se compose. Amélioration de la qualité — Produit total de captures dans la Mer Baltique proprement dite — Mesures de protection (pour les poissons, jeunes et adultes).

Brühl, Prof. Dr. Ludwig, Die Schollenerbrütungsanlage in der biologischen Station zu Trondhjem [Etablissement pour la couvaison de la sole dans la station biologique de Trondhjem]. 5 fig. Mitteilungen des Deutschen Seefischerei Vereins, XLIV, 12, 578-789. Berlin. **1286**

Jensen, A. J. C., An Investigation on the Stock of Plaice in the Southern Horns Reef Area in the Years 1925 and 1927 [Recherches sur les disponibilités en plies franches dans la partie méridionale des Horns Reef, en 1925 et 1927]. Meddelelser fra Kommission for Havundersøgelser, Ser. Fisherie, VIII, 6. Copenhague. **1287**

Johansen, A. C., Experiments in Transplanting young plaices from the North Sea and the Limfjord to the Belt Sea and adjacent waters in the Spring of 1928 [Expériences de transplantation de jeunes plies franches de la Mer du Nord et du Limfjord, dans la Belt et les eaux environnantes, au printemps 1928]. 1 carte. Journal du Conseil Intern. permanent pour l'Exploration de la Mer, III, 3, 367-370. Cophenhague. **1288**

Johansen, A. C., On a proposed close season for the plaice fishery in the Belt Sea and the Baltic [Sur une proposition de fermeture de la pêche à la plie franche (carrelet), dans le détroit de Belt et la Mer Baltique]. Rapport et Procès Verbaux du Conseil Intern. permanent pour l' Exploration de la Mer, XLVIII, 51-68. Copenhague. **1289**

Le prix des plies débarquées au Danemark dans les différents mois de l' année. La quantité et la valeur des captures danoises dans le Belt et la Mer Baltique dans les différents mois de l'année. La période et l'aire proposées pour établir l'époque de la fermeture de la pêche.

Strodtmann, S., The State of the plaice Fishery in the Western Baltic and the Baltic proper [La situation de la pêche à la plie franche dans la Mer Baltique occidentale el la Baltique proprement dite]. Rapports et Procès Verbaux des réunions du Conseil Int. Permanent pour l' Exploration de la Mer, XLVIII, 68-78. Copenhague. **1290**

Thompson, Prof. W. F., Pacific Halibut Catch Restrictions [Les restrictions pour la capture du Halibut dans le Pacifique]. Fishing News, XVI, 811, 84. Aberdeen. **1291**

An., Condition of Plaice in the North Sea [Le poisson plat dans la Mer du Nord]. Nature, CXXII, 750. London. **1292**

Note sur le rapport de M.lle Thursby-Pelham dans " Min. Agr. and Fish., Fishery Investig. „ Ser. 2, vol. 10, N. 3, 1927 sur les oscillations quantitatives de ce poisson pendant les années 1923 - Févr. 1926.

V. AUSSI **971, 1021, 1026, 1108.**

14 - *Thon.*

Heldt, M. H., Les races du thon rouge. Annales de la Station Océanographique de Salammbò. **1293**

Résumé Pêches Maritimes XI, 544, 691-93.

Heldt, H., Le Thon Rouge " Thynnus thynnus L. „ Progrès des recherches sur la question. Bull. 9 Station Océanographique de Salammbò. **1294**

Palmisano G., La pesca dell' alalonga [La pêche à l' " alalonga „]. Il risveglio della pesca, 6. Milano. **1295**

Sur l' extension que prend la pêche loin des côtes de la mère patrie, et sur ce que peuvent donner les mers italiennes.

15 - *Autres animaux utiles. - Plantes marines utiles.*

Chiappi Torquato, Un pesce contro la malaria [Un poisson contre la malaria]. La caccia e la pesca, 22. Torino. **1296**

La " Gambusia „.

De Buen, F., Sobre dos especies del género Gobius " G. Zebrus „ Risso y " G. Thori „ nov. nom. [Sur deux espèces du genre Gobius " G. Zebrus „ Risso y " G. Thori „ nov. nom.]. Notas y Resúmenes. Ser. II, 22. Madrid. **1297**

Deschiens, Maurice, Les utilisation des algues et plantes marines. (Suite). 5 fig. Bulletin de la Sté d' Océanographie de France, 44. Paris. **1298**

Traitement industriel des algues — Traitement des sondes — Quelques chiffres — Extraction de l'iode des algues avec récupération de la matière organique, matières alimentaires, algine, etc. etc.

An., From a Nuisance to a Delicacy [Du dédain à la gourmandise]. The Fishing News, XVI, 781, 31. Aberdeen. **1299**

Le développement de la pêche à l'espadon.

g) Maladies des animaux vivant dans l'eau - Parasites - Eaux de refus.

Boback, A. W., Die Bedeutung der Wasserschnecken für die Entstehung von Fischkrankheiten [L'importance des limaces d' eau sur le développement des maladies des poissons] Fischerei-Zeitung, XXXI, 10, 191. Neudamm. **1300**

Réplique à un article homonyme de M. le Dr. Wunder.

Brenn, Verschmutzung der schlesischen Flüsse [La souillure des fleuves silésiens]. Deutsches Fischereiblatt, XXX, 20, 251-252. Leipzig. **1301**

Clayton, F. H. A., Notes on Salmon Furunculosis [Remarques sur la furonculose du Saumon]. Dove Marine Laboratory. Rep. for the Year ending 119-155. Newcastle-on-Tyne. **1302**

Codreanu, R., Un infusoire nouveau " Frontonia branchiostomae „ n. sp. commensal de l' Amphioxus " Branchiostoma lanceolatum „ Pall. 1 fig. Comptes rendus des séances de la Sté de Biologie et de ses filiales, XCVIII, 12. Paris. **1303**

Ces infusoires hébergent dans la région post-pharyngienne de la cavité péribranchiale; ils dépassent souvent 3 cm. de longueur.

Czensny, Der Kalk bei sommerlichen Fischsterben und als Dünge- und Sanierungsmittel [La chaux employée comme remède contre la mort estive des poissons et comme engrais et moyen d' assainissement], Fischerei-Zeitung, XXXI, 25, 498-500. Neudamm. **1304**

Ebeling, Dr. Georg, Über die Giftigkeit einiger Schwermetallsalze an Hand eines Falles aus der Praxis [Sur le degré de vénénosité de certains sels de métaux lourds selon un cas pratique]. 10 tabl. Zeitchrift für Fischerei, XXVI, 1, 49-61. Neudamm et Berlin. **1305**

Expériences sur la nocivité des différents métaux sur les poissons (Truites).

Gill, R., Pollution of the River Tyne 1926-27 [Les impuretés du fleuve Tyne en 1926-27]. Dove Marine Laboratory Rep. for the Year ending, 27-32. Newcastle-on-Tyne. **1306**

Hall, Charles S., The Dread of Disease [La peur des maladies]. Acquatic Life, XI, 11, 189-190. Baltimore. **1307**

Prophylaxie dans le traitement des poissons.

Hatt, Pierre, Protistologica IX. " Porospora legeri „ de Beauchamps (= " Porospora galloprovincialis „ Léger et Duboscq) et les premiers stades de son évolution chez l' Eriphia. 1 fig. Archives de zoologie expérimentale et générale, LXVII, 1. Paris. **1308**

Certains crabes en sont infestés plus particulièrement que d' autres. Les moules de la côte basque en sont encore bien infestées. Phases de l' éclosion du sporozoïte. Conclusions.

Hatt, P., L' évolution de la grégarine du Homard (" Porospora gigantea „ E. V. Bened) chez les mollusques. 1 tabl. Comptes rendus des séances de la Sté de Biologie et de ses filiales, XCVIII, 9. Paris. **1309**

Observations sur le développement des spores des Nématopsis de Schneider et du Porospora gigantea de Benet dans les branchies ou le manteau des mollusques. Expériences faites avec le porospora chez un gastéropode " Erochocochlea mutabilis „.

Hoffmann, H., Sterben die Fische durch die Teerstrasse? Interessante Untersuchungen und ihr Ergebnis [Les poissons meurent-ils à cause de l' asphalte des rues? Recherches intéressantes et résultats de ces recherches]. Deutsches Fischereiblat, XXXI, 4, 47. Leipzig. **1310**

Leigh-Sharpe, W. Harold, Degeneracy in parasitic copepoda in relation to the distribution of their hosts in time [La dégénérescence chez les copépodes parasites en rapport avec la distribution de leurs hôtes dans le temps]. Parasitology, XX, 4, 421-426. London. **1311**

L' A. prouve que les familles les plus dégénérées se trouvent dans les invertébrés des premiers temps géologiques; les très dégénérées dans les poissons plus récents et les à peine dégénérées dans les derniers poissons et dans les ascidiens.

Leigh-Sharpe, W. Harold, Brachiella Obesa, a parasitic copepod of Trigla Cuculus, with a description of the male [Brachiella Obesa, un copépode parasite de Trigla Cuculus, avec une description du mâle]. 4 fig. Parasitology, XX, 1, 25-31. London. **1312**

Lloyd, I. H., On the Life-History of the Common Nematode of the Dogfish " Scyllium canicula „ [Sur l'histoire de la vie des nématodes communs du requin " Scyllium canicula „]. Annals and Magazine of Natural History. 10th Series, I, 712-714. London. **1313**

Marques Da Cunha A., Pinto Cesar, " Trichodina fariai „ n. sp., Cilié péritriche endoparasite de poisson marin. Comptes rendus des séances de la Sté de Biologie et ses filiales, XCVIII, 17, 1570-1571. Paris. **1314**

Description de ce parasite dont l'habitat est l'intestin du poisson marin " Sphaeroides testudineus „ de la baie de Rio de Janeiro.

Martell, Dr. Paul, Über Fischkrankheiten [Sur les maladies des poissons]. Deutsches Fischereiblatt, XXX, 23, 275-276. Leipzig. **1315**

Mola Pasquale, Vermi parassiti dell'ittiofauna italiana [Vers parasites de la faune ichtyologique italienne]. Bollettino di pesca, di piscicoltura e di idrobiologia, IV, 395-443. Roma. **1316**

Considérations sur la présence des parasites dans les poissons, et recherches entozoographiques et ectozoographiques.

Monod, Th., Sur quelques Copépodes parasites de Nudibranches. 12 fig. Bulletin de l'Institut Océanographique, 509, 18. Monaco. **1317**

" Harpacticidae „, " Lichomolgidae „, " Chondracanthidae „.

Niemann, Heinrich, Das Fischabsterben in Sommer 1928 [La mortalité des poissons pendant l'été 1928]. Der Fischerbote, XX, 19, 364-365. Blankenese. **1318**

Les dommages causés aux pêcheurs de l'Ile d'Elbe par les eaux de refus de la Vacuum Oil Co.

Orton, l. H. et Winckworth, R., The occurrence of American Oyster Pest " Urosalpinx cinerea „ (Say) on English Oyster Beds [La peste américaine des huîtres " Urosalpinx cinerea „ (Say) observée dans des cultures d'huîtres en Angleterre]. Nature, CXXII, 476-477. London. **1319**

Perard, Ch., Sur une maladie du maquereau " Scomber scomber „ L. due à une Myxosporidie : " Chloromyxum hystolyticum „ IV sp. C. R. Académie Sciences, CLXXXVI, 108-110. Paris. **1320**

Pinto, Cesar, " Henneguya wenyoni „ n. sp. Myxosporidie parasite des branchies de poisson d'eau douce du Brésil. Comptes rendus des séances de la Sté de Biologie et de ses filiales, XCVIII, 17. Paris. **1321**

En examinant un lot de 40 exemplaires de Lambarys " Tetragonopterus sp. „ provenant de l'Etat de Sao Paolo, l'auteur a eu l'occasion d'observer chez 10 % de ces Poissons, une nouvelle espèce de Myxosporidie du genre Henneguya, parasitant les branchies et formant de petites tumeurs logées dans des points différents de cet organe.

Salmon, C. P., Chloríne Rarely to Blame [Le chlore n'est pas toujours la cause de la mort des poissons]. Aquatic Life, XII, 30-31. Baltimore. **1322**

Des faits prouvant qu'on attribue souvent par erreur la mort des poissons à la présence du chlore.

Sassuchin, D., Zur Frage über die ecto- und entoparasitischen Protozoen der Froschkaulquappen [Contribution au problème des protozoaires ecto-et entoparasitaires des têtards de la grenouille]. 2 fig., 4 tabl. Archiv für Protistenkunde, LXIV, 1-2, 71-92. Iena. **1323**

Shadin, W. I., Zur Kenntnis der Variabilität bei Süsswasser-Mollusken. " Limnaea Stagnalis „ L. var. goktschana Mouss [Sur la connaissance de la variabilité chez les mollusques d'eau douce " Limnaea stagnalis „ L. var. goktschana Mouss]. (Texte en russe résumé en allemand). 1 tabl. num. Russische hydrobiologische Zeitschrift, VII, 5-7, 146-51. Saratow. **1324**

Etude statistique sur les variations de 64 valves de " Limnaea stagnalis „. Causes déterminant la dépression de ce limaçon dans le Lac Goktscha.

Skwortzoff, A. A., Über die Helminthenfauna des Wolgasterlets [Sur la faune helminthique du sterlet (esturgeon) du Wolga]. Russische hydrobiologische Zeitschrift, VII, 8-9, 208. Saratow. **1325**

Spilker, Dr. A., Strassenteer und Fischerei [L'asphalte des routes et la pêche]. Deutsches Fischereiblatt, XXX, 21, 284-285. Leipzig. **1326**

Les dommages dérivant à la pêche, par la poussière des rues asphaltées, venéneuse pour les poissons.

Steuer, Adolf, Über " Ellobiopsis Chattoni „ Callery 1910, einen ectoparasitischen Flagellaten mariner Copepoden [Remarques sur " Ellobiopsis Chattoni „ Caullery 1910, un Flagellé ectoparasite des Copépodes marins]. Archiv für Protistenkunde, LX, 3. Jena. **1327**

Thaz, Das verunreinigte Ilmwasser (Die Klärversuche und ihre Erfolge) [L'eau de l'Ilm souillée (Les tentatives de purification et leur succès)]. Deutsches Fischereiblatt, XXX, 20, 281. Leipzig. **1328**

Wetzel, A., Zur frage der Verunreinigung des Bodenseewassers durch den Zufluss der Schussen und die Möglichkeit ihrer Beurteilung durch die Beobachtung der Protozoenbiocönosen [A propos du problème de la souillure du Lac de Constance, causée par l'affluence du Schussen et la possibilité d'en juger l'importance par l'observation des biocénoses des Protozoaires]. Internationale Revue der gesamten Hydrobiologie und Hydrographie, XIX, 3-4, 217-261. Leipzig. **1329**

Williamson, I. J. F., Furuncolosis of the Salmonidae [Furonculose des Salmonidés]. Fisheries, Scotland, Salmon Fish., V. Edinburgh. **1330**

Wunder, Dr., W., Warum sind im vergagenen Jahre in vielen schlesischen Teichwirtschaften so grosse Verluste bei den zweisömmerigen karpfen (Besatzkarpfen) aufgetreten, und wie Kann man sich für die Zukunft vor solchen Verlusten schützen ? [La cause des fortes pertes survenues pendant l'année écoulée parmi les carpes de deux saisons et les moyens pour se protéger à l'avenir contre de telles pertes]. 4 ill. Fischerei-Zeitung, XXXI, 17, 333-338. Neudamm. **1331**

Opinion de plusieurs spécialistes — Observations de l'A. sur les maladies des poissons — Thérapie, désinfection, expériences avec des branchies.

Wurmbach, Dr. H., Fischkrankheiten in der Rheinprovinz im Sommer 1928 [Les maladies des poissons dans la Province du Rhin en été 1928]. Deutsches Fischereiblatt, XXX, 19, 220-222. Leipzig. **1332**

Br. N., Niederschlesien, die Provinz der Gewässerverunreinigung [La Basse-Silésie, région de souillure des eaux]. Deutsches Fischereiblatt, XXX, 1, 6. Leipzig. **1333**

An., Action sur les organismes marins des huiles jetées à la mer. La Pêche Maritime, XI, 517, 261. Paris. **1334**

An. Canada has Fish Hospital [Le Canada a un hôpital pour les poissons]. Aquatic Life, XI, 9, 162. Baltimore. **1335**

An., Una infermedad de la caballa [Une maladie de la " caballa „ (sardine)]. Boletin de Pescas, 65. Madrid. **1336**

An., Über die Verschmutzung der sächsischen Gewässer [De la souillure des eaux en Saxe]. Deutches Fischereiblatt, XXX, 22, 256-257. Leipzig. **1337**

Mesures pour combattre ce phénomène nuisible.

An., Salmon Disease [Les Maladies du Saumon]. Nature, CXXII, 1012. London. **1338**

Un bref rapport sur les recherches faites par Clayton et Miss Isobel J. F. Williamson pour découvrir les causes des maladies du saumon en Ecosse et en Angleterre.

h) Aquariums.

Hagmeier, Dr. Arthur, Das neue Aquarium der Preuss. Biologischen Anstalt auf Helgoland [Le nouvel aquarium de l'Institut biologique prussien de l'Héligoland]. Forschungen und Fortschritte, IV, 26-27, 276-277. Berlin. **1339**

Mellen, Ida, Correcting that deadly alkalinity [En corrigeant cette alcalinité mortelle]. Aquatic Life, XII, 5. Baltimore. **1340**

Une méthode pour sauver les poissons des aquariums.

Schiepatti, E., La vita del mare negli acquari [La vie de la mer dans les acquariums]. 5 fig. Milano, 3. Milano. **1341**

Sur l'organisation des acquariums dans certaines villes de l'Italie.

Scourfield, D. I., A New Type of Aquarium Microscope [Un nouveau type de microscope pour aquarium]. 1 tabl. Journal of the Royal Microscopical Society, XLVIII, 2, III Series. London. **1342**

Description du nouveau microscope qui peut être trempé dans l'eau et qui permet d'observer les objets dans leur attitude habituelle d'un point quelconque.

Sprunt, Edmund O., My favorite fish and Why [Mon poisson favorí et pourquoi]. Aquatic Life, XII, 8, 141-142. Baltimore. **1343**

Description du " Jordanella Floridae " poisson d'aquarium.

Tizzano Antonio, L'Aquarium Napolitanum [L'aquarium de Naples]. 21 fig. Emporium, 14. Bergamo. **1344**

Notes sur l'installation générale de l'Aquarium et sur les principales espèces de végétaux et animaux se trouvant dans les bassins.

Wright, Leonard W., Aquarium Tools for Beginners [Instruments d'aquarium pour commençants]. Aquatic Life, XII, 3, 46-47. Baltimore. **1345**

Description des instruments et instruction pour leur emploi.

IV

LIMNOLOGIE - POTAMOLOGIE - BIOLOGIE DES EAUX DOUCES

Behning, Arvid, Das Leben der Wolga; zugleich eine Einführung in die Flussbiologie [La vie dans le Wolga; et introduction dans la biologie des fleuves]. 75 fig., 2 tabl. Archiv für Hydrobiologie, V, 162. Stuttgart. **1346**

Behning, A., Ueber einige ponto-kaspische Elemente im Dnjestr [Sur quelques élements ponto-caspiens dans le Dnjestr]. (Texte en russe, résumé en allemand). Russische Hydrobiologische Zeitschrift, VII, 11-12, 264-265. Saratow. **1347**

Behning, Prof. Dr. A. L., Über das Leben der Wolga [Sur la vie du Wolga]. Forschungen und Fortschritte, IV, 12, 120-121. Berlin. **1348**

Brève exposition du programme de recherche et des résultats de la Station biologique de Saratow dont le travail peut être divisé en 3 groupes: 1) la vie à la surface (Neuston, Pleuston, Aeroneuston); 2) la vie dans l'eau (Plancton, Necton); 3) La vie dans le fond (Benthos, Periphyton).

Birge, E. A.; Juday, C., March, H. W., The Temperature of the bottom deposits of Lake Mendota [La température des dépôts du fond du lac de Mendota]. Transactions of the Wisconsin Academy of Sciences, XXIII. Madison. **1349**

Boronichin, N., Die hydrobiologische Abteilung des Botanischen Gartens in Leningrad [La section hydrobiologique du Jardin botanique de Leningrad]. (Texte en russe). Russische Hydrobiologische Zeitschrift VII, 11-12, 266-267. Saratow. **1350**

Boronichin, N., Die Arbeiten der hydrobiologischen Abteilung des botanischen Gartens zu Leningrad betreffend die biologischen Verhältnisse in stark mineralisierten gewässern [Les travaux de la section hydrobiologique du jardin botanique de Leningrad en ce qui concerne les conditions biologique dans des eaux fortement minéralisées]. (Texte en russe). Russische Hydrobiologische Zeitschrift, VII, 11-12, 267-269, Saratow. **1351**

Brian, A., Di alcuni Copepodi d'acqua dolce dell' Argentina [Sur quelques Copépodes d'eau douce de l'Argentine]. 24 fig. Zoologischer Anzeiger. Leipzig. **1352**

Budde, Hermann, Die Algenflora des Sauerländischen Gebirgsbaches [Les algues des ruisseaux de montagne du " Sauerland „]. 12 fig. Archiv für Hydrobiologie, XIX, 3, 433-520. Stuttgart. **1353**

Expériences sur plus de 1000 échantillons des différents ruisseaux de toutes les parties du Sauerland, dans les diverses saisons.

Butcher, R. W., Pentelow, F. T. K., Woodley, I. W. A., The diurnal variation of the gaseous constituents of river waters, Part III [Les variations quotidiennes des constituants gazéiformes des eaux fluviales, IIIème partie]. Biochemical Journ. XXII, 1035-1047. London. **1354**

Chappuis, P. A., Tableaux dichotomiques des genres et espèces d' " Harpacticoïdes „ des eaux douces d' Europe, et remarques critique sur deux travaux parus en 1927. 4 fig. Archives de zoologie expérimentale et générale, LXVII, 3. Paris. **1355**

Le genres: " Viguierella Maupas „ " Parastenocaris Kessler „ " Ceuthonectes Chappuis „ " Nitocra Boeck „ " Nitocrella Chappuis „ " Maraenobiotus Mzarek „ " Moraria Scott „ " Epactophanes Mzarek „ " Canthocamptus Westwood „ Sous-espèces du " C. Staphylinus Jurine „ et du " C. Zschokkei Schmeil „.

Dolgoff, G. I., Über die Ungleichartigkeit des Flusswassers [Sur l'inégalité de l' eau fluviale]. (Texte en russe, résumé en allemand). 15 fig. Russische Hydrobiologiche Zeitschrift, VII, 3-4, 43-80. Saratow. **1356**

L' A. a observé la composition et les caractères de l' eau des différents points des fleuves après l' embouchure des affluents et en vient à la conclusion que l' eau fluviale est soumise à de forts changements aux embouchures des affluents, changements qui peuvent s' étendre de quelques mètres jusqu' à des centaines de Km. Il indique les facteurs qui contribuent à ces changements.

Farlowe, Vivia, Algae of ponds as determined by an examination of the intestinal contents of tadpoles [Détermination des diverses espèces d' algues des étangs par l' examen du contenu intestinal des têtards]. Biological Bulletin of the Marine Laboratory, LV, 6, 443-448. Woods Hole Mass. Lancaster. **1357**

L' examen de l' intestin des têtards est la meilleure méthode pour déterminer les différentes espèces d' algues d' un étang.

Geitler, Lothar, Über die Tiefenflora an Felsen im Lunzer Untersee [Sur la flore abyssale des roches du lac inférieur de Lunz]. 3 fig. Archiv für Protistenkunde, LXII, 1, 96-104. Iena. **1358**

Description de deux Cyanophycées trouvées et d' autres algues. Comparaison avec la végétation dans d' autres zones (Lac Leman).

Habfass, W., Die Temperaturvehältnisse in Baikalsee mit besonderer Berüksichtigung des Wasserdruckes in tieferen Schichten nach Wereschtschagin. Einige Ausaben über die Tiefseeverhaltnisse in Baikalsee [La température dans le lac Baikal spécialement au point de vue de la pression de l' eau dans les couches plus profondes, d' après Wereschtschagin. Quelques résultats sur les conditions des couches de fond du lac Baikal]. Gerlands Beiträge zur Geophysik, XIX, 4, 349-355. Leipzig. **1359**

Henking, H., Report of the Limnological Committee. 1927 [Rapport du Comité limnologique. 1927]. Rapports et Procès Verbaux du Conseil inter. pour l' explor. de la mer, XLIX, 171-175. Copenhague. **1360**

Rapport sur les recherches sur la migration du saumon, sur la truite de mer, sur " Coregonus „ (Danemark), sur " Coregonus albula „, (Finlande), sur le saumon baltique (Allemagne), sur la pollution des eaux par les fabriques de sucre (Grande Bretagne), sur l'âge et la croissance du saumon du fleuve Shannon (Etat libre d'Irlande), sur les saumons des eaux côtières et continentales de Lettonie (Lettonie), recherches hydrographiques et biologiques du fleuve Dunajec (Pologne).

Holmes, Grace B., A bibliography of the conodonts with descriptions of early Mississippian species [Une bibliographie des conodontes avec une description des espèces hâtives du Mississipi]. 11 pl. Proceedings U. S. National Museum, LXXII. 5, 1-38. **1361**

Huber-Pestalozzi, G., Beiträge zur Kenntnis der Süsswasseralgen von Korsika [Contribution à la connaissance des algues d'eau douce de la Corse]. 1 tabl. Archiv für Hydrobiologie, XIX, 4, 669-718. Stuttgart. **1362**

Jasnescky, V., Einige Resultate der hydrobiologischen Erforschungen auf dem Bajkalsee im Sommer 1925 [Quelques résultats des recherches hydrobiologiques dans le lac Baikal pendant l'été 1925]. Comptes rendus de l'Académie de Sciences de l'U. R. S. S., Sect. A, 353-358. Leningrad. **1363**

Johansen, H. E., Eine monströse sibirische Plötze [Un gardon sibérien monstrueux] (Texte en russe). 1 tabl. Russische hydrobiologische Zeitschrift, VII, 8-9, 189-190. Saratov. **1364**

On a trouvé près de Tomsk un " Rutilus rutilus lacustris " (Pall.) âgé de 3 1/4 ans.

Juday, Chancey, Scope and chief problems of regional limnology [L'objet, le but et les arguments principaux de la limnologie régionale]. Ecology, IX, 4. Brooklyn, New York. **1365**

L'A. s'occupe de l'influence de la condition chimique des lacs, au point de vue biologie; et en particulier du phytoplancton.

Krampner, Anna, Wandlungen der Kruster-und Rotatorien-fauna eines perennierenden und eines temporalen Tümpels bei Tel Aviv (Palastina) im Verlaufe eines Jahres [Métamorphoses de la faune des Crustacés et des Rotateurs d'un étang perpétuel et d'un étang temporel près de Tel Aviv (Palestine) dans le cours d'une année]. 1 fig. International Revue der gesamten Hydrobiologie und Hydrographie, XIX, 3-4, 281-288. Leipzig. **1366**

Krawany, Hans, Trichopterenstudien im Gebiete der Lunzer Seen. I. Die Verbreitung einiger Bachformen und ihre Abhängigkeit von der temperatur [Etudes sur les Trichoptères autour des lacs de Lunz. I. La distribution de quelques formes de ruisseau et leur dépendance de la température]. 6 fig. Internationale Revue der gesamten Hydrobiologie u. Hydrographie, XX, 3-4, 354-363. Leipzig. **1367**

Levaschoff, M., Über die Nematoden des Periphytons der Wolgaschiffe [Sur les Nématodes du Periphyton des bateaux du Wolga]. (Texte en russe). Russische Hydrobiologische Zeitschrift, VII, 1-2, 23. Saratow. **1368**

Lignau, N. G., Zur Oekologie der Süsswasserkrabbe Potamon (Telphusa) ibericum (Bieberstein) [Contribution à l'écologie du crabe d'eau douce Potamon (Telphusa) ibericum (Bieberstein)]. (Texte en russe, résumé en allemand). Russische Hydrobiologische Zeitschrift, VII, 8-9, 179-183. Saratow. **1369**

Des recherches au Caucase, à 55 Km. loin de la côte, ont prouvé que ce crabe vit aussi dans les terrains très humides des forêts.

Monti Rina e Monti Achille, Alcune osservazioni di termica lacustre [Quelques observations au sujet de la température des lacs]. Rendiconti del Reale Istituto Lombardo di Scienze e Lettere, fasc. XI-XV, 645-654. Milano. **1370**

Nature, Chinese fresh-water Fishes [Poissons d'eau douce de la Chine]. Nature, CXXII, 15, 937. London. **1371**

Bref rapport sur l'article publié par U. J. T. Nichols dans le " Bulletin of the American Museum of Natural History, vol. LVIII ".

Nebrassov, A. D., Beobachtungen am Laich von Süsswassertieren. IV. Laich der Gattung " Lymnea ". V. Laich der Gattung " Valvata " [Observations sur la fécondation des animaux d'eau douce. IV. La fécondation du genre " Lymnea ". V. La fécondation du genre " Valvata "]. (Texte russe 113-127, résumé allemand 126). 11 fig. Revue Zoologique russe, VIII, 1. Moscow. **1372**

Neisvestnova-Stadina, K. S., Note on the Rotatorian fauna of the Goksca Lake [Annotation sur la faune rotifère du Lac Gokscha]. (Texte en russe, résumé en anglais). 1 fig. Russische Nydrobiologische Zeitschrift, VII, 1-2, 8-10. Saratow. **1373**

L'A. donne la liste des rotifères trouvés aux bords du Lac Gokvcha (Arménie) dont l'un est une nouvelle variété. " Notommata aurita „ (Müll.). var. " goktchana „ nov. var.

Nikitinsky, W. J., Zweijährige Beobactungen über das Laichen einiger Süsswasserfische [Observations bi-annuelles sur la fraile de quelques poissons d'eau douce]. (Texte en russe, résumé en allemand). 1 diagr. Russische Hydrobiologische Zeitschrift, VII, 5-7, 152-156. Saratow. **1374**

Expériences faites dans la station expérimentale de Zarizino, près de Moskou.

Nikolsky, A. M., Zur Geschichte der Balchachsees [Sur l'histoire du lac Balchach]. Mem. de la Soc. des Naturalistes d'Odessa, XLIV, 289-295. Odessa. **1375**

Parenzan Pietro, Il lago di Yrana nell'Isola di Cherso. Notizie fisiche, biologiche e problemi economici [Le Lac de Yrana dans l'Ile de Cherso, Notices physiques, biologiques et problèmes économiques]. 4 fig. Bollettino di pesca, di piscicoltura e di idrobiologia, 1, 9. Roma. **1376**

Etude géographique, chimique et physique sur le lac de Yrana, ses eaux et sa faune.

Pesta, O., Berichte zur Limnologie der " Alten Donau „ bei Wien [Rapports concernant la limnologie du " Vieux Danube „ aux environs de Vienne]. 5 fig. Archiv für Hydrobiologie, XIX, 2, 301,317. Stuttgart. **1377**

Quelques observations sur la végétation et le sol dans le terrain d'étude de la Station " Alte Donau „; remarques sur la formation de glace. Etude sur la quantité d'organismes marécageux dans les eaux de la Station. Etude sur la larve de " Acentropus niveus „ bliv.

Phokni, A. et Denusi, N., Einige Angaben über die Fauna der Süsswasser-Gastrépoden des Gouvernement Tambov [Quelques indications sur la faune des Gastéropodes d'eau douce du Gouvernement Tambov]. Russische Hydrobiologische Zeitschrift. VII, 8-9, 204-205. Saratow. **1378**

Rotler, O., Die geographische Verbreitung der Süsswasserfische in Südeuropa [La distribution des poissons d'eau douce dans l'Europe méridionale]. Sitzungberichte Akademie der Wissenschaft, I, 137, 627. Wien. **1379**

Schiemenz, P., Das Kraut in den Seen [Les Algues dans les Lacs]. 2 phot. Fischerei-Zeitung, XXXI, 21, 419-421. Neudamm. **1380**

Les effets de l'algue " Wasserpest „ sur la pêche.

Schmidt, P., On three rare cat-fishes on the Magdalena River (South America, Columbia) [Sur trois requins rares dans le fleuve Magdalene (Amérique du Sud, Colombie)]. Comptes Rendus de l'Académie des Sciences de l'U. R. S. S., Sect. A, 9-13. Leningrad. **1381**

Les trois poissons sont: Doras crocodili (Humb. et Valenciennes), Trachycorïste magdalenae (Steind.), Pimedolina flavipinnis (Steind.). Ce dernier seulement est mangé par les habitants.

Schmidt, W., Über die Temperatur- und Stabilitätsverhältnisse von Seen [Sur les conditions de température et de stabilité des lacs]. Geographiska Annaler, 1-2, 145-177. Stockholm. **1382**

Sirotjnina, O., Bemerkung über die Wasserrhynchoten der Wolgaquellen [Annotation sur les Rhynchota aquatiques des sources du Wolga], (en russe). Russische Hydrobiologische Zeitschrift, VII, 3-4, 87-88. Saratow. **1383**

Sokolow, I., Zur Hydrachnidenfauna der gewässer des Wolgaquellgebiets [Contribution à la faune hyrachnidique des eaux des environs de la source du Wolga], (en russe). Russsische Hydrobiologische Zeitschrift, VII, 1-2, 21-22. Saratow. **1384**

Sokolow, I., Bemerkungen über die Hydrofauna einiger Orte des Jenissej-Bassins [Observations sur la faune aquatique de quelques endroits du Bassin du Jenissej]. (Texte en russe). Russische Hydrobiologische Zeitschrift, VII, 5-7, 157-159. Saratow. **1385**

Stammer, H. I., Die Fauna der Ryckmündung, eine Brackwasserstudie [La faune de l'embouchure du Ryck, une étude sur l'eau saumâtre]. Russische Hydrobiologische Zeitschrift, VII, 8-9, 208. Saratow. **1386**

Avec contribution de H. Augerer et Sig. Thor.

Terentjev, P. W., Die Variation der Schale von " Limnaea (Limnus) stagnalis „ L. aus der Umgebung von Tscherdyn (Ural) [La variation de la valve du " Limnaea (Limnus) stagnalis „ L. des environs de Tscherdyn (Oural)]. (Texte en russe, résumé en allemand). Russische Hydrobiologische Zeitschrift, VII, 1-2, 81-86. Saratow. **1387**

Thienemann, August, Sauerstoffuntersuchungen in japanischen Seen [Recherches sur l'oxygène dans les lacs japonais]. Archiv für Hydrobiologie, XIX, 2. Stuttgart. **1388**

Classification des lacs selon leur contenu en oxygène.

Tucker, Mary Elizabeth, Studies on the life cycles of the species of fresh-water mussels belonging to the genus " Anodonta „ [Etudes sur les cycles de vie des espèces de coquillages d'eau douce appartenant au genre " Anodonta „]. Biological Bulletin of the Marine Laboratory, LIV, 2, 117-127. Woods Hole Mass. Lancaster. **1389**

Les deux espèces étudiées sont: l'" Anodonta imbecilles „ et l'" A.-grandis „ (les glochidia et les états postérieurs). Résultats des expériences.

Viets, Karl, Zur Mikrofauna einer Quelle auf der Insel Herdla bei Bergen [Sur la faune microscopique d'une source de l'île Herdla, à Bergen]. Bergens Museums Årbok 1927 Naturvidenskapelj vekke 5. Bergen. **1390**

Viosca, Percy, Louisiana wet lands and the value of their wild life and fishery resources [Les terres humides de la Louisiane, la valeur de sa vie naturelle, et ses ressources en poissons]. Ecology, IX, 20, 13. Brooklyn. **1391**

Yoshizawa, Hironori, On the Aquatic Oligochaete " Stylaria lacustris „ L. [Sur l'Oligochaeta Aquatique " Stylaria lacustris „ L.]. Science Reports of the Tôhoku Imperial University 4th Series, III, 4, 1, Sendai. **1392**

V

PÊCHE

a) Généralités - Instituts - Congrès - Pêcheurs.

Andersson, K. A., Baltic Area 1927 [Le secteur Baltique en 1927]. Rapports et Procès Verbaux du Conseil permanent international pour l'exploration de la mer, XLIX, 162-170. Copenhague. **1393**

Rapport du Comité de ce secteur sur son activité pendant 1927. (Recherches hydrographiques, biologiques, planctoniques, sur le saumon, le hareng, la morue et autres poissons). Pays contribuants: Allemagne, Danemark, Finlande, Lettonie, Pologne, Suéde.

Beaugé, Ct. L., Grande pêche. Rapport de mission sur le banc de Terre-Neuve (Campagne 1927) 2e partie. 1 carte, 2 tabl., 5 diagr. Revue des Travaux de l'Office des Pêches Maritimes, I, 3, 5 - 35. Paris. **1394**

Le chalutier. Les tendances actuelles vers l'accroissement du tonnage des unités de pêche. Choix des appareils de propulsion. Le chalut. Accessoires. Rouleau, bouée. La pêche. Les sous-produits. La pêche fraîche. La pêche sédentaire. Le voilier. Les portugais, les canadiens et les américains. Le voilier français. Conclusions.

Bongiovanni, Giannetto, Pesci e pescatori di altri tempi [Poissons et pêcheurs des temps passés]. Como e la sua provincia. Como. **1395**

Notes sur la pêche, sur les poissons et les pêcheurs de l'antiquité, dans le lac de Côme.

Borley, J. O., Southern North Sea [Secteur S. de la Mer du Nord]. Rapports et Procès Verbaux du Conseil permanent international pour l'exploration de la mer, XLIX, 140-153. Copenhague. **1396**

Rapport du Comité sur son activité en 1927 : Poissons (Morue, hareng, plie, sardine, sole, etc. ; plancton. hydrographie).

Bowman, A., Occurrences of non british trawlers in the Moray-Firth [Chalutiers non britanniques croisés dans le Moray Firth]. 2 diagr. Rapports et Procès Verbaux des Réunions du Conseil permanent international pour l' exploration de la mer, LII, 10, 217-225. Copenhague. **1397**

Bowman, A., Fish of the Moray Firth [Les poissons du Moray Firth]. 2 diagr. Rapports et Procès Verbaux des Réunions du Conseil permanent international pour l' exploration de la mer, LII, 5, 58-69. Copenhague. **1398**

Distribution, biologie et pêche de la plie, de la morue, de la sole et d' autres espèces.

Bowman, A., Northern North Sea [Secteur N. de la Mer du Nord]. Rapports et Procès Verbaux des Réunions du Conseil permanent international pour l' exploration de la mer, XLIX, 134-140. Copenhague. **1399**

Rapport du Comité sur les travaux effectués pendant l' année (recherches sur le hareng et la morue, études hydrographiques et planctoniques). Pays contribuants : Allemagne, Danemark, Ecosse, France, Suède.

Calegari, Antonio, L' Italia in cammino. Una potente e moderna flotta da pesca italiana [L' Italie en marche. Une flotte de pêche italienne moderne et puissante]. 5 fig. Rassegna Marittima aeronautica illustrata, 1-2. Roma. **1400**

Activité et extension de la Société italienne " Industria pesca e sottoprodotti " présidée par le Prince d' Udine ; son influence toujours croissante sur le progrès de l' économie nationale.

Carducci, Riccardo, La concessione dei diritti di pesca nel mar Piccolo di Taranto [La concession des droits de pêche dans le " Mar Piccolo " de Taranto]. Echi e Commenti, 15. Roma. **1401**

Celli, Franca, La pesca nell' Adriatico e l' arte nelle vele delle barche [La pêche dans l' Adriatique et l' art dans les voiles des barques]. La Sorgente, 4. Milano. **1402**

Forme spéciale de la carène et de la voilure des barques de pêche de l' Adriatique.

Ciocca, Osvaldo, La pesca in Italia [La pêche en Italie]. Annali dell' Economia. Milano. **1403**

Après avoir exposé les causes naturelles et celles qui dépendent de l' organisation du moindre produit de la pêche en Italie, l' A. indique les mesures à prendre pour l' augmenter, et précisément les améliorations qui devraient être apportées dans la technique, dans l' industrie de la pêche et dans le commerce du poisson.

Colio, Nicola, Idrobiologia applicata e Legislazione sulla pesca (Sunti delle lezioni tenute da Colio Nicola nell'anno scolastico 1927-1928, a cura della R. Scuola allievi militi forestali di Amelia. Milizia Nazionale Forestale) [Hydrobiologie appliquée et Législation sur la pêche]. Alterocca Tip. Ed. Terni. **1404**

Hydrobiologie. Législation sur la pêche. Listes des lignes, filets et matériaux permis pour la pêche dans les eaux douces des différentes provinces.

Crowe, H. I., The closure of the Moray Firth to trawling. A historical account of the problem with a general survey of the fisheries of the Firth [La fermeture du Moray Firth à la pêche au chalut. Rapport historique du problème avec un examen général de la pêche dans le Firth]. Rapport et Procès Verbaux des Réunion du Conseil permanent pour l' exploration de la mer, LII, 1, 1-38. Copenhague. **1405**

Génèse du problème. Les recherches effectuées. Le progrès de l' industrie de la pêche dans le Moray Firth depuis 1892. Les méthodes actuelles de pêche dans le Moray Firth. Données statistiques (tableaux) sur les captures dans les différents districts pour les différentes espèces de poissons et dans les différentes années.

Della Virgilliana, V., I pescatori dei freddi mari del Nord [Les pêcheurs des mers froides du Nord]. Il Porto, 26. Napoli. **1406**

La vie et le travail des pêcheurs des mers du Nord.

Delleani, G. L., Diritto di pesca e sindacati [Droit de pêche et syndicats]. La Caccia e la Pesca, 19. Torino. **1407**

De Petris, Nicola, L'Adriatico e la salvaguardia del patrimonio ittico [L'Adriatique et la sauvegarde du patrimoine ichtyque]. Adriatico nostro, 85. Milano. **1408**

Djakonov, Ph., Die erste Allrussische Fischerei-Konferenz in Moskau [La première Conférence de pêche de toutes les Russies à Moscou], (en russe). Russische Hydrobiologische Zeitschrift, VII, 3-4, 94-95. Saratow. **1409**

Eichelbaum, E., Die Seefischerei [La pêche maritime]. Jahresbericht über die Deutsche Fischerei, 1-178, Berlin. **1410**

Erdmann, R., Struktur und Organisationen der deutschen Hochseefischerein [Structure et organisation de la pêche allemande en haute mer]. Wirtschaft-Archiv, 29. Berlin. **1411**

Ferdinando di Savoia, La pesca industriale [La pêche industrielle]. Realtà, 4. Milano. **1412**

Communication de S. A. R. le Prince de Udine sur un argument de haute importance pour l'Italie : la pêche industrialisée.

Fischer, E., Die Fischereiforschungsinstitute in Deutschland (a) für Seefischerei [Les instituts expérimentaux de pêche en Allemagne (a) pour la pêche maritime]. Jahresbericht über die Deutsche Fischerei, 441-448. Berlin. **1413**

Fischer, E., Die wichtigste Fischereiliteratur des Jahres 1927 (A) Seefischerei [La littérature la plus importante sur la pêche, publiée en 1927 (A) Pêche maritime]. Jahresberichte über die Deutsche Fischerei, 457-463. Berlin. **1414**

Fritzche, Hans, Die Bildung von Genossenschaften als Mittel der Steigerung des Absatzes in der Binnenfischerei [La fondation de coopératives comme moyen pour augmenter la vente des poissons d'eau douce]. Deutsches Fischereiblatt, XXX, 23, 269-273 ; 24, 279-281. Leipzig. **1415**

Gavard, Dr., Pour développer notre petite pêche. 1 fig. Bulletin de la Station d'Aquiculture et de pêche de Castiglione, I, 37-54. Alger. **1416**

Pour l'aménagement des côtes algériennes. I. Le littoral algérien. II. Les embarcations. III. Le moteur.

Grayson, H., New developments and tendencies in the far eastern fisheries [Développements et tendances nouvelles dans la pêche de l'extrême Orient]. Pacific Fishermann, 1928, 12. New Haven, Conn. **1417**

Gruvel, A., La pêche dans la préhistoire, dans l'antiquité et chez les peuples primitifs. Société d'Editions Géographiques, Maritimes et Coloniales. Paris. **1418**

Gunther, Erna, A Further Analysis of the first Salmon ceremony [Ultérieure analyse de la première cérémonie du saumon]. 1 table. University of Washington, Pubblications in Antropology, II, 5, 129-173. Washington. **1419**

Il s'agit de cérémonies célébrées par les tribus indigènes pour fêter les différents états de développement du saumon.

Haase, Kapt. W., Ein Seefischerei-Unternehmen in Südwestafrika [Une entreprise de pêche maritime au Sud-Ouest de l'Afrique]. Der Fischerbote, XX, 24, 476-479. Blankenese. **1420**

Henking, H., Fischereiliche und statistische Arbeiten [Travaux sur la pêche, et statistiques]. Rapports et Procès Verbaux des réunions du Conseil permanent international pour l'exploration de la Mer, XLVII, Rapport Jubilaire, 34-42. Copenhague. **1421**

Vision rétrospective des travaux statistiques de la pêche effectués par le Conseil : pour la Mer du Nord et pour la Baltique, Nécessité de collaboration des chercheurs avec les pêcheurs.

Henking, Prof. Dr. H., Reiseerinnerungen aus der italienischen fischerei [Souvenirs de voyage sur la pêche en Italie]. 20 fig. Mitteilungen des Deutschen Seefischerei Vereins, XXXXIV, 9, 10, 402-412; 450-466. Berlin. **1422**

Les tableaux pompéiens de poissons; comparaison entre la pêche italienne et celle de l'Europe du Nord; les noms qu'on donne aux poissons à Capri; autres animaux utiles dans la Méditerranée; la pêche maritime en Italie.

Hildebrand, S. F. et Schroeder, W. C., Fisheries of Chesapeake Bay [La pêche de la Baie de Chesapeake]. Bulletin of the United States Bureau of Fisheries, XLIII, 1-366. Washington. **1423**

Imperiali, Rapporto sulla pesca nelle acque del gruppo Lagostano per l'anno 1927 [Rapport sur la pêche dans les eaux du groupe Lagostano pour l'année 1927]. Bollettino di pesca, di piscicoltura e di idrobiologia n. 1. Roma. **1424**

Johansen, A. C., Fishery research in the waters adjacent to Denmark [Recherches sur la pêche dans les eaux adjacentes au Danemark]. Rapports et Procès Verbaux des réunions du Conseil permanent international pour l'Exploration de la Mer, XLVII, Rapport Jubilaire, 87-102. Copenhague. **1425**

I. Questions générales (Influence des facteurs physiques sur le développement des oeufs de poissons; changements dans la gravité spécifique des oeufs de poissons pélagiques, le mouvement vertical quotidien des alevins de certains poissons et invertébrés, recherches sur la quantité d'une espèce de poissons dans une aire donnée d'eau). II. Recherches sur l'histoire de la vie de différents poissons. III. Les fluctuations dans le produit de la pêche et leurs causes. IV. L'effet de la pêche sur la quantité de plies. V. Statistique de la pêche. VI. Recherches quantitatives sur la vie animale au fond de la mer.

Johansen, A. C., Transition Area 1927 [Secteur de transition 1927]. 1 carte. Rapports et Procès Verbaux du Conseil Permanent international pour l'exploration de la Mer, XLIX, 154-161. Copenhague. **1426**

Rapport du Comité sur son activité pendant 1927 (études biologiques et de pêche sur la plie et le hareng et d'autres poissons). Pays contribuants: Danemark, Allemagne, Norvège, Suède.

Le Danois, Ed., Plateau continental Atlantique. Rapports et Procès Verbaux du Conseil Permanent international pour l'Exploration de la Mer, XLIX, 131-133. Copenhague. **1427**

Rapport du Comité du Plateau. (Programme des recherches, liste des croisières et des recherches effectuées).

Le Danois, Ed., Rapport sur le fonctionnement de l'Office des Pêches Maritimes pendant l'année 1927. Revue des travaux de l'Office de Pêches Maritimes, I, 1, 7-15. Paris. **1428**

Etudes biologiques: L'appauvrissement des fonds de pêche. L'étude des races locales des poissons comestibles. La grande pêche. Etudes technique. Etudes ostréicoles, etc.

Leonardi, Salvatore, Le condizioni della pesca nel Golfo di Catania [Les conditions de la pêche dans le Golfe de Catania]. Il lavoro cooperativo, 33. Roma. **1429**

La décadence impressionnante de l'industrie de la pêche dans le Golfe de Catania; examen des causes; remèdes proposés.

Leszczynski, Paul, Ein Beitrag zur Schädigung der Fischerei [Contribution au problème des dommages portés à la pêche]. Fischerei Zeitung, XXXI, 52, 950. Neudamm. **1430**

Lübbert, H., Island und seine Wirtschaft [L'Islande et son économie]. Meereskunde, XVI, 7, 183. Berlin. **1431**

Lücke, Fr., Das " neue " Institut für Seefischerei [Le " nouvel " Institut pour la pêche maritime]. Konserven Industrie, Domerstag, 22. **1432**

Meissner W., Arbeiten des Instituts (für Fischereiwirtschaft) in den Jahren 1926 u. 1927. [Travails de l'Institut (pour la pêche] en 1926 et 1927] Abhandlungen des wissenschaftlichen Instituts für Fischereiwirtschaft. Bd. III, H. 1. Moskau. **1433**

Metzner, Forschungsinstitut für die Fischindustrie Altona [Institut de recherches pour l'industrie de la pêche, Altona]. Konserven Industrie. Domerstag, 22. **1434**

Mielck, W., Die biologische Anstalt auf Helgoland und die Seefischerei forschung [L' institut biologique de Helgoland et les recherches sur la pêche maritime]. Rapports et Procès Verbaux des Réunions du Conseil permanent international pour l' exploration de la mer, XLVII, Rapport Jubilaire, 17-33. Copenhague. **1435**

La pêche en général.

Milesi, G., Il problema della pesca interna [Le problème de la pêche intérieure]. 14 phot., 1 tabl. La nuova Italia, 4, 6. Milano. **1436**

La base de cet article est que la chair de poisson doit être la seule rivale de la viande de boeuf et de porc pour les besoins alimentaires du pays. Les systèmes actuels de pêche sur les lacs. Façon de se servir des filets. Causes du dépeuplement. Remèdes. Souillures des eaux.

Monod, Théodore, L' industrie des pêches au Cameroun. I.ère partie. Généralités. Commissariat de la République Française au Cameroun, Mission Monod 1925-26. Société d' Editions Géographiques Maritimes et Coloniales. Berlin. **1437**

Moreux, Christian, Le congrès des pêches espagnoles à Saint-Sébastien (6-16 Septembre 1928). La Pêche Maritime, 546, 738-739. Paris. **1438**

Principaux arguments traités par le Congrès. Etat actuel de la pêche. Diminution des apport. Causes de la crise présente. Voeux émis par le Congrès pour l' amélioration des transports, etc.

Moreux, René, L' industrie de la pêche au Sénégal. La Pêche Maritime, XI, 528, 434. Paris. **1439**

Moreux, René, Le nécessaire rétablissement du Ministère de la Marine marchande et des pêches. La Pêche Maritime, XI, 547, 737-738. Paris. **1440**

Lettre adressée par la rédaction au Président Poincaré.

Moriani, Rag. Carlo, Il contratto a compartecipazione nella marina da pesca [Le contrat à participation dans la marine de pêche]. L' Esportatore italiano, 4. Milano. **1441**

Préjudices dérivant du contrat de participation, dans la marine de pêche; avantages que l' on pourrait obtenir par l' abolition de ce contrat et la transformation des marchés de consommation.

Parisella, Piero, L' industria della pesca in Corsica [L' industrie de la pêche en Corse]. La Rassegna Italiana, 117. Rome. **1442**

Petzall, Dr. Erwin, Bulgariens Schwarzmeer-Fischerei [La pêche bulgare dans la mer Noire]. Mitteilungen des Deutschen Seefischerei Vereins, XXXXIV, 10, 475-477. Berlin. **1443**

Potonié, Dr. H., Über kulturtechnische Massnahmen an Seen, insbesondere Seesenkungen und ikre Beziehungen zur Fischerei [Sur les mesures techniques dans des lacs, et spécialement l' abaissement du niveau des lacs et leur rapport avec la pêche]. Fischerei Zeitung, XXXI, 53, 957-960; XXXII, 1, 1-3. Neudamm. **1444**

Conférence à l' Assemblée Générale de la Société Mecklenbourgeoise de pêche 3-VI-1928.

Rabinovitch, G. S., Le condizioni di lavoro nella pesca d' Islanda [Les conditions de travail dans la pêche en Islande]. Bollettino di pesca, di piscicoltura e di Idrobiologia, 2, 20. Roma. **1445**

Reichert-Facilides, Korvettenkap, a. D., Propagandatätigkeit des Instituts für Seefischerei, Wesermünde G. seit dem 1. April 1927 [Activité de propagande de l' Institut pour la pêche maritime de Wesermünde à partir du 1er Avril 1927]. Die Fischwirtschaft, IV, 7-8, 120-124. Wesermünde. **1446**

Schmidt, Johs., North-Western Area 1927 [Le secteur Nord-Ouest en 1927]. Rapports et Procès Verbaux des Réunions du Conseil permanent international pour l'exploration de la mer, XLIX, 127-130. Copenhague. **1447**

Rapport du Comité de ce secteur, présenté au sujet des recherches sur la pêche, pendant la 26e année. Contributions du Danemark, de l' Allemagne et de l' Ecosse.

Schmidt, Johs., Danish Fisheries investigations in the Atlantic and adjacent seas [Recherches danoises sur la pêche dans l'Atlantique et les Mers adjacentes]. 6 fig. Rapports et Procès Verbaux du Conseil permanent international pour l'exploration de la mer, XLVII, Rapport Jubilaire, 103-122. Copenhague. **1448**

I. Recherches en Islande, les Iles Faroer et le Gronland. II. Recherches dans l'Atlantique du Nord. Région: Islande - Espagne du Nord 1905-10. III. Investigations sur l'anguille et les expéditions océanographiques dans l'Atlantique et la Méditerranée.

Schnakenbeck, W., Die Nordseefischerei (Die deutsche Seefischerei) [La pêche dans la mer du Nord (La pêche maritime en Allemagne)]. Handbuch der Seefischerei Nordeuropas, V, 1. Stuttgart. **1449**

Schneider, G., Die Seefischerei von Lettland und Estland [La pêche maritime en Lettonie et en Esthonie]. Handbuch der Seefischerei Nordeuropas, VII, 6. Stuttgart. **1450**

Somov, M. P., Work on the Study of the Condition of the Trawling Industry in the Barents Sea in the Spring of 1925 [Travail sur l'étude des conditions de l'industrie de la pêche dans la mer de Barents au printemps 1925], (en russe). Festschrift für Prof. N. M. Knipowitsch, 1885 - 1925, 361-398. Moskau. **1451**

Sund, Oscar, North-eastern Area 1927 [Le secteur Nord-Est en 1927]. Rapports et Procès Verbaux du Conseil Permanent international pour l'exploration de la Mer. XLIX, 121-126. Copenhague. **1452**

Rapport du Comité du Secteur sur le travail effectué pendant l'année. Contribution de la Norvège (plancton, statistique biologique de la morue, du hareng etc.); Allemagne (travaux océanographiques et sur le plancton); Finlande (recherches biologiques); Suède (océanographie); Danemark (études raciales sur la morue).

Wiet, Wie der Steinzeitmensch fischte [Comment pêchait l'homme, de l'âge de pierre]. Deutsches Fischereiblatt, XXX, 22, 257, Leipzig. **1453**

A propos d'un objet trouvé qui représente un poisson et qui a servi probablement comme hameçon.

Wundsch, Prof. Dr., Oderstromfischerei und Wasserbau [La pêche dans l'Oder et les constructions hydrauliques]. Deutsches Fischereiblatt, XXX, 24, 281-282. Leipzig. **1454**

Conférence tenue à l'assemblée de Frankfurt, 28-IX-1928.

Zanettacci, H., Les pêcheurs d'origine italienne du Golfe de Philippeville. Bulletin de la Station d'Aquiculture et de pêche de Castiglione, I, 57-68. Alger. **1455**

L'histoire de la pêche dans ce Golfe et données statistiques. L'activité des Italiens, créateurs de l'industrie de la pêche du Golfe. Leurs conditions actuelles.

Commission investigating the Fisheries of the Maritime Provinces and the Magdalen Islands, Report of the Commission investigating the Fisheries of the Maritime provinces and the Magdalen Island [Rapport de la Commission Royale sur la pêche dans les Provinces Maritimes et les Iles Magdalen]. Ottawa. **1456**

Conseil International pour l'Exploration de la Mer, Report of the Committee appointed by the Council to consider the question of the closure of the Moray Firth to trawling [Rapport du Comité chargé par le Conseil d'étudier la question de la fermeture du Moray Frith à la pêche au chalut]. Rapports et Procès Verbaux du Conseil international Permanent pour l'exploration de la Mer, LII, 1-17. Copenhague. **1457**

I. Section: Les causes de fermeture. Les caractères spéciaux du Moray Firth. La pêche locale: changements dans la flotte de pêche et dans les méthodes de pêche. - Section II: Brève revue des méthodes modernes de pêche. - Section III: Histoire naturelle des espèces principales de poisson et les méthodes de capture employées (la plie, la morue, cod.). - Section IV: Conflit entre la pêche au chalut et les méthodes locales de pêche. - Section V: L'effet de la pêche sur l'existence et la quantité des principaux poissons. - Section VI: L'effet de la fermeture en vigueur. - Section VII: Modifications projetées pour les réglements.

Delegato Commerciale (italiano) in Danimarca, Il controllo e la sorveglianza della pesca in Danimarca [Le contrôle et la surveillance de la pêche au Danemark]. Bollettino di pesca, di piscicoltura e di idrobiologia, N. 3. Roma. **1458**

Instituto español de Oceanografia, Varios. Legislaciòn general sobre moluscos [Divers. Législation générale sur les mollusques]. 1 fig. Boletin de Pescas, XIII, 147, 345-356. Madrid. **1459**

Laboratoire Lancashire Seafisheries, Lancashire Sea-Fisheries Investigations [Les recherches sur la pêche maritime, à Lancashire]. Nature, CXXII, 937-938. London. **1460**

Sur les recherches faites par le laboratoire " Lancashire Sea fisheries „ à l' Université de Liverpool.

Regia Legazione d' Italia in Danimarca (Il delegato commerciale), La pesca marina danese [La pêche maritime au Danemark]. Bollettino di pesca, di piscicoltura e di Idrobiologia, N. 2. Roma. **1461**

B., Neues Fischerei-unternehmen an der West- und Südwestküste von Afrika [Une nouvelle exploration de pêche sur la côte O. et S.-O. de l' Afrique]. Mitteilungen des Deutschen Seefischerei Vereins, XXXXIV, 12, 594-595. Berlin. **1462**

Il s' agit de la " Seagoing Factories Ltd. „ qu' on est en train de fonder.

bon., Lo sfruttamento ittico della Tripolitania [L' exploitation ichtyque de la Tripolitaine]. L' Esportatore italiano, 1, 79-81. Milano. **1463**

D., Deutsch-litanisches Fischerei abkommen [Convention de pêche entre l' Allemagne et la Lithuanie]. Mitteilungen des Deutschen Seefischerei Vereins, XXXXIV, 1, 538-540. Berlin. **1464**

Résumé du contenu.

F., Die erste preussische Fischereischule in Lötzen [La première école prussienne de pêche à Lötzen]. Mitteilungen des Deutschen Seefischerei Vereins, XXXXIV, 11, 542. Berlin. **1465**

Brève annotation, avis programme.

Prof. H., L. K., Zugehörigkeit der Binnenfischerei zur Landwirtschaft? [La pêche en eau douce est-elle du ressort de l' agriculture?] Grünes Körrespondenzblatt, XXXIV, 5, 66-77. Breslau. **1466**

Suite et fin.

An., Australian Fishery Developments: State and Sale of Fish [Le développement de la pêche Australienne : l' état et la vente des poissons]. 2 fig. The Fishing News, XVI, 785, 32-33, 39. Aberdeen. **1467**

An., Canadian Proposal for Prohibition of Steam Trawling [Le Canada propose de défendre la pêche à vapeur]. The Fishing News, XVI, 782, 32-33, 38. Aberdeen. **1468**

An., Consorcio entre el Estado y los almadraberos [Consortium entre l' Etat et les pêcheurs de thons]. Boletin de Pescas, 117. Madrid. **1469**

An., Consorcio almadrabero [Consortium des pêcheurs de thons]. Boletin de Pescas, 219. Madrid. **1470**

An., Die erste preussische Fischereischule in Lötzen (Ostpreussen) [La première école de pêche prussienne à Lötzen (Prusse orientale)]. Deutsches Fischereiblatt, XXX, 23, 273. Leipzig. **1471**

Programme d' études.

An., El descanso dominical en las industrias pesqueras [Le repos dominical dans les industries de la pêche]. Boletin de Pescas, 217. Madrid. **1472**

An., Escales des bâtiments de protection de pêche français et allemands dans les ports des deux pays. La Pêche Maritime, 553. Paris. **1473**

Accord conclu entre M. Briand et M. V. Hoesch, à Paris stipulant que les bâtiments de l' espèce de l' un des pays, pourront faire escale, sans avis préalable, dans les ports de l' autre pays, situés dans les limites fixées dans l' art. 4 de l' accord du 6-5-1882.

An., Fusion de Comités à l' Office de la pêche maritime belge. La Pêche Maritime, 553. Paris. **1474**

Les Comités de mariculture et de myticulture de Belgique viennent d' être fusionnés en une commission permanente, chargée plus spécialement des questions de biologie, susceptibles de favoriser l' exploitation rationnelle de la pêche en eau marine ou saumâtre.

An., Fish factory of the Future [L' établissement de pêche de l' avenir]. The Fishing News, XVI, 770, 9. Aberdeen. **1475**

An., La pêche maritime en Bulgarie doit pouvoir s' organiser scientifiquement. La Pêche Maritime, XI, 518, 274. Paris. **1476**

L'état actuel de la pêche et les efforts du Gouvernement.

An., L' industria della pesca in Algeria è servita da braccia italiane [L' industrie de la pêche en Algérie est servie par le travail italien]. Le Forze Armate, 233. Roma. **1477**

An., L' interdiction de la pêche aux étrangers dans les Colonies françaises. La Pêche Maritime, 553. Paris. **1478**

Loi du 30 Mars 1928 modifiant les art. 2 et 3 de la loi du 1er Mars 1888.

An., Fishermen and Health Insurance Bill [Les pêcheurs et la loi pour l' assurance contre l' invalidité]. The Fishing News, XVI, 782, 34, 39. Aberdeen. **1479**

An., Fishing Industry of Sierra Leone [L' industrie de la pêche de la Sierra Leone]. The Geographical Journal, vol. LXXII, 6. London. **1480**

Résumé du rapport publié par le Gouvernement de Sierra Leone.

An., L' incremento dell' industria della pesca: (Concentramento dell' imprese; Riordinamento di servizi al Ministero; Il laboratorio di idrobiologia; Un acquario a Roma) [L' extension de l' industrie de la pêche: (Concentration de l' entreprise; Réorganisation des services du Ministère; Laboratoire d' Hydrobiologie; Un aquarium à Rome]. Critica Zootecnica, 1. Roma. **1481**

An., Insurance for Share Fishermen [Assurance pour les pêcheurs]. The Fishing News, XVI, 813, 60. Aberdeen. **1482**

An., La fabrication des conserves de poisson du Canada. La Pêche Maritime, XI, 519, 290. Paris. **1483**

An., Latria Progres as a Fishing Country [Le progrès de la pêche en Lettonie]. The Fishing News, XVI, 770, 30. Aberdeen. **1484**

An., La pesca en el Perù [La pêche au Pérou]. Boletin de Pescas, 15. Madrid. **1485**

An., Norvegian Fisheries [La pêche en Norvège]. The Fishing News, XVI, 779, 30. Aberdeen. **1486**

Son développement depuis 1900.

An., Noteworty U. S. Fishing Development [Le développement remarquable de la pêche dans les Etats-Unis]. The Fishing News, XVI, 782, 35. Aberdeen. **1487**

An., Pesca en San Sebastián y en Pasajes [La pêche à San Sebastian et dans les détroits]. Boletin de Pescas, 161. Madrid. **1488**

An., Reglamento de guardapescas jurados [Règlement de garde-pêches jurés]. Boletin de Pescas, 225. Madrid. **1489**

An., Russians Get Busy in Kamchatka Region [Les Russes sont à l' oeuvre dans la Région de Kamchatka]. 1 carte géogr. The Fishing News, XVI, 773, 30-31. Aberdeen. **1490**

An., Share Fisherman and Insurance [Coopératives de pêcheurs et Assurance]. The Fishing News, XVI, 784, 30. Aberdeen. **1491**

A propos des discussions au Parlement et des communications de Major M' Kenzie.

An., Straits Settlements Fisheries [La pêche dans les Etablissements des Détroits]. The Fishing News, XVI, 786, 34-39. Aberdeen. **1492**

b) Bateaux de pêche - Ports de pêche.

Rio, A., La nécessité de sauvegarder les petits ports de pêche. La Pêche Maritime, 554, 1. Paris. **1493**

Observations sur le décret du 8-11-26. La ratification de ce décret ne doit pas signifier que le Sénat puisse abandonner la politique de sauvegarde des petits ports. Avantages et inconvénients résultant de la dispersion au profit d' un trop grand nombre de petits ports, du crédit réservé à l' amélioration des ports de pêche.

An., An Interesting Engine: McLaren Benz High Speed Diesel Oil Engines [Une machine intéressante: Les moteurs Diesel McLaren Benz à grande vélocité]. 2 fig. The Fishing News, XVI, 777, 38. Aberdeen. **1494**

An., Britain 's Biggest Motor Trawler [Le plus grand chalut de la Grande Bretagne]. 2 fig. The Fishing News, XVI, 770, 28-29. Aberdeen. **1495**

Le Navire " Lilia „.

An., Der erste moderne Fischdampfer in Brasilien [Le premier vapeur de pêche moderne au Brésil]. Mitteilungen des Deutschen Seefischerei Vereins, XXXXIV, 10, 478. Berlin. **1496**

An., Göteborgs Fiskerihavn 1926 [Le port de pêche de Göteborg en 1926]. Fiskerieblad 6, **1497**

An., Motors in the Fishing Industry. Internal Combustion Engines still Gaining Ground [Les moteurs dans l' industrie de la pêche. Les machines à combustion interne gagnent encore du terrain]. 1 phot. The Motor Boat, XXXXIX, 1250, 21. London. **1498**

Les avantages des bateaux à moteur démontrés sur la base des données statistiques sur les résultats obtenus, en comparaison avec ceux obtenus avec des bateaux à vapeur.

An., New French Motor Trawler " Victoria „ [Le nouveau chalut à vapeur français]. 3 fig. The Fishing News, XVI, 791, 22-23. Aberdeen. **1499**

Description.

c) Tecnique de la pêche - Filets - Méthodes.

Berbig, Otto, Gefahren der Angelei [Les dangers de la pêche à l' hameçon]. Deutsches Fischereiblatt, XXX, 22, 263-264. Leipzig. **1500**

Boutan, Prof. L., Examen des procédés ostréicoles qui peuvent être utilement expérimentés en Algérie. 8 fig. Bulletin de la Station d' Aquiculture et de pêche de Castiglione, VII, 1, 104-148. Alger. **1501**

I. Les huîtres sur la côte algérienne. - II. Les essais d' ostréiculture en Algérie. - III. Examen général des essais ostréicoles en France et à l' Etranger. - IV. Nécessité de modifier les procédés ostréicoles pour les adapter aux particularités des côtes algériennes.

Bowman, A., Danish seine net fishing in the Moray Firth [La pêche danoise à la seine dans l' estuaire du Moray]. 1 carte Rapports et Procès Verbaux du Conseil Permanent international pour l' Esploration de la Mer, LII, 9, 179-220. Copenhague. **1502**

L' introduction de la méthode dans les eaux écossaises. Les bancs de pêche. Données statistiques sur les unités de bateaux s' occupant de cette sorte de pêche (vapeur, moteur). Les espèces capturées (données statistiques). Les captures selon les districts. L' influence de l' intensité de la pêche sur la quantité de poissons. Fluctuations annuelles dans les captures.

Bowman, A., General considerations. The qualitative effect of different fishing gears on the stock of the marketable species [Considérations générales. L' effet qualitatif des différents engins de pêche sur les espèces vendables]. 1 diagr. Rapports et Procès Verbaux du Conseil Permanent international pour l' Exploration de la Mer, LII, 11, 226-238. Copenhague. **1503**

Bürger, D., Fischfang mit Elektrizität [La pêche à l' électricité]. Deutsches Fischereiblatt, XXX, 22, 255-256. Leipzig. **1504**

Conférence tenue au " Rheinischen Fischereitag „ 23-IX-28 à Cologne sur les avantages et les obstacles que présente l' utilisation du courant électrique pour la pêche.

Cannariello Enrico F., Attrezzi per la pesca nelle acque dolci d' Italia (Equipement (armement) pour la pêche dans les eaux douces de l' Italie]. 234 pages, 47 tabl. Ministero Economia Nazionale, Roma. **1505**

Cannicci Dr. Gabriella, Sull' uso dell' Erba Mora " Daphne Gnidium „ L. nella pesca di frodo [Sur l'emploi du " Daphne Gnidium „ L. dans la pêche de fraude (contrebande)]. Bollettino di pesca, di piscicoltura e di idrobiologia, N. 1. Roma. **1506**

Etude des caractères et des propriétés vénéneuses d' une herbe employée par les pêcheurs en fraude dans les eaux intérieures.

Davanzo Andrea, La pesca luminosa nell' Adriatico [La pêche lumineuse dans l' Adriatique]. Realtà, (Juin). Milano. **1507**

D' après l' auteur, eette pêche ne devrait pas être prohibée, mais seulement disciplinée de façon à permettre toute l' exploitation de la richesse sans causer de préjudice à la reproduction et la contenance en poissons des mers italiennes.

Debschitz, C. v., Ein neues Gerät zur Teichbodenpflege [Un nouvel instrument pour cultiver le fond des étangs]. 5 ill. Fischerei-Zeitung, XXXI, 22, 436-440. Neudamm. **1508**

Les difficultés de la culture en général. Considérations sur l' emploi de différents instruments dont le plus convenable est la herse " Hankmo „ de la Maison Dimpker & Sommer, Lübeck, description de cette machine.

Fischer, Dr. E., Einfache Konservierunpmethode für Fische, die zu Untersuchungszwecken verschickt werden sollen [Simple méthode de conservation pour les poissons à expédier pour être soumis à des expériences]. Mitteilungen des Deutschen Seefischerei Vereins, XXXXIV, 12, 589-590. Berlin. **1509**

Franco, Guido, Per la protezione delle tonnare [Pour la protection des thonnaires]. Il risveglio della pesca, 2. Milano. **1510**

Remarques sur la réponse des Ministères des Communications et de l' Economie Nationale, à la question posée par l' Hon. Franco pour la protection des thonnaires.

Gravier, Ch. et Dantan, I. L., Sur quelques résultats obtenus au cours de pêches nocturnes (à la lumière) dans la baie d' Alger. Comptes Rendus Académie des Sciences CLXXXVI, 1327-1330. Paris. **1511**

Meseck, Gerhard, Die Wasserassel (Asellus aquaticus) an Netzen [L' Asellide aquatique dans les filets]. Zeitschrift für Fischerei, XXVII, 1, 79-81. Neudamm. **1512**

Les expériences faites avec différentes espèces de filets démontrent l' innocuité de l' Asellide supposée rongeuse des filets de pêche.

Moreux, René, La technique de la pêche à la sardine au Portugal. La Pêche Maritime, XI, 535, 545-46. Paris. **1513**

Caractéristiques, fonctionnement et rendement des trois engins en usage au Portugal pour la capture de la sardine: Le cerco, les madragues, les trainières.

Palmisano, G., Tonnare e tonnarelle [Thonnaires et petites thonnaires]. Il risveglio della pesca, 5. Milano. **1514**

Russo, Achille, Pesca luminosa e tonnare [La pêche lumineuse et les thonnaires]. Il porto. Napoli. **1515**

L' auteur s' étend sur la question de l' action des sources lumineuses, employées dans l' industrie de la pêche; sur les animaux marins et sur les thonnaires, au point de vue de la pêche elle-même.

Zaunich, Rudolph, Die Fischerei Tollhöder in Europa vom Albertenn bis zür heuzeit Geschichtliche studien zur angewandlen naturwissenschaft [L' emploi des appâts enivrants dans la pêche en Europe, de l' antiquité jusqu' à présent. Etudes historiques, pour la science naturelle appliquée]. Archiv fúr Hydrobiologie, IV, 525-736. Stuttgart. **1516**

K., Neuerungen im norwegischen Walfang [Innovations dans la chasse à la baleine en Norvège]. 1 fig. Mitteilungen des Deutschen Seefischerei Vereins, XXXXIV, 12, 593-594. Berlin. **1517**

Invention du Norvégien Iens Andvig, exploitée par la Société " Atlas „. Description du bateau avec les nouveaux engins.

An., Almadraba " Nuestra Señora del Carmen „ [La Thonnaire " Nuestra Señora del Carmen]. Boletin de Pescas, 311. Madrid. **1518**

An., Almadraba " Ensenada de Barbate „ [La Thonnaire " Ensenada de Barbate „. Boletin de Pescas, 124. Madrid. **1519**

An., An Intringuing Occupation [Un métier compliqué]. The Fishing News, XVI, 774, 30. Aberdeen. **1520**

An., Contra el uso de explosivos en la pesca [Contre l'emploi des explosifs dans la pêche]. Boletin de Pescas, 218. Madrid. **1521**

An., Die Angelrute [Les qualités d'un bon hameçon]. 8 fig. Deutsches Fischereiblatt, XXX, 18, 19, 20, 208-212, 222-226, 235-238. Leipzig. **1522**

Description détaillée.

An., Inspeccion de Almadrabas [Inspection de thonnaires]. Boletin de Pescas, 242. Madrid. **1523**

An., Failure of Cornish Line Fisheries [L'insuccès de la pêche à la ligne en Cornwall]. The Fishing News, XVI, 787, 38. Aberdeen. **1524**

An., Fischerei während der Laichzeit [La pêche pendant le période de frai]. Fischerei-Zeitung, XXXI, 21, 421. Neudamm. **1525**

Réponse à la plainte reçue par la rédaction, concernant la pêche pendant la période de frai.

An., L'Office scientifique et technique des pêches maritimes [Résultats de la Mission du Commandant Beaugé sur le banc de Terre-Neuve en 1927]. La Pêche Maritime, 547, 740-41. Paris. **1526**

L'A. donne des conseils sur certains modes et rappelle les principes à suivre pour faire une pêche fructueuse.

d) Industrie et Commerce des produits de la pêche.

Boury, M., Ostréiculture. Le Chaulage des collecteurs. 1 tabl. Revue des travaux de l'Office de pêches maritimes, I, 1, 83-88. Paris. **1527**

L'A. rappelle le procédé de chaulage; il examine ensuite chacun des matériaux mis en oeuvre dans cette opération: La tuile (porosité, humidité); la chaux; l'eau de mer: son action; le lait de chaux: sa préparation; la solidification de l'enduit, etc.

Chute, R. G., Californian Swordfish Industry of Growing Importance [L'industrie californienne de l'espadon augmente d'importance]. Pacific Fisherman, 12. New Haven, Conn. **1528**

Claudius, Mangiamo pesce? [Mangeons-nous du poisson?]. Il cacciatore italiano, n. 30. Milano. **1529**

L'auteur explique les raisons pour lesquelles on consomme peu de poisson en Italie.

Codebò, Arnaldo, Omologazione delle voci dei mercati nazionali del pesce. Livorno [Homologation des côtes des marchés nationaux de poissons. Livourne]. Bollettino di pesca, di piscicoltura e di idrobiologia, n. 3, 269-271. Roma. **1530**

Deschiens, Maurice, Les utilisations des algues et plantes marines. 12 ill. Bulletin de la Société d'Océanographie de France. Paris. **1531**

L'A. parle de façon détaillée de certaines algues et des nombreux produits qu'on peut en tirer après les avoir traitées par des procédés chimiques; produits servant à l'industrie, à la médecine, à la pharmacie, et pour les industries alimentaires et textiles.

Fillon, R., Etude sur les huiles de friture pour la fabrication des conserves de sardines. 1 tabl., 1 diagr. Revue des Travaux de l'Office des Pêches Maritimes, I, 1, 79-82. Paris. **1532**

L'A. expose le principe de la méthode utilisée, l'appareillage employé, les détails de l'installation et conduite des essais et les résultats de l'expérience.

Fillon, R., Etude des sels employés pour la salage de la morue. Revue des travaux de l'Office des Pêches Maritimes, I, 1, 77. Paris. **1533**

Dénaturation des sels de coussins. Enquête du Comité Central des Armateurs pour déterminer les sels qui, en raison de leur origine et de leurs qualités, permettent d'obtenir des salaison satisfaisantes.

Fillon, R., La préservation des filets de pêche. Revue des travaux de l'Office des Pêches Maritimes, I, 1, 75-76. Paris. **1534**

Etudes sur les préparations susceptibles de renforcer la résistance à la rupture des filets de pêche. Conseils aux armateurs.

Fleurcy (de), Henry, Les fleurs en écailles de poissons. 2 ill. Bulletin de la Societé d'Océanographie de France. Paris. **1535**

Une curieuse utilisation des sous-produits de la mer. Ecailles de poisson, qui, après avoir subi une préparation chimique, servent à faire des fleurs artificielles.

Habich, Willi, Ein Vorschlag für die Kundenwerbung des Seefischhandels [Une proposition pour la réclame dans le commerce de poissons de mer]. Die Fischwirtschaft, IV, 7-8, 118 - 120. Wesermünde. **1536**

Hauptvogel, H. Obering, Schwimmende fabriken [Fabriques flottantes]. 3 abb. Die Fischwirtschaft, IV, 7-8, 97-109. Wesermünde. **1537**

Industrie de la pêche. Manipulation des poissons sur les bateaux. Description des appareils.

Hinard, G., Contrôle Sanitaire Ostréicole. Le contrôle sanitaire des établissements coquilliers pendant l'année 1927. Revue des travaux de l'Office des Pêches Maritimes, I, 1, 89-97. Paris. **1538**

Considération générales. Examens bactériologiques. Inspection des établissements ostréicoles. Surveillance et assainissement des zones. Parcs à moules et à coquillages. Assemblées professionnelles, commissions, etc.

Iones, D. B., Nelson, E. M. et Murphy, I. C., Biological Values of Certain Types of Sea Foods. III. Vitamins in Clams [Valeur biologique de certain types d'alimentation marine. III. Vitamines dans les mollusques bivalves]. Industrial and Engineering Chemistry, XX, 648-652. Easton, Pa. **1539**

Jarvis, N. W., Position of canned sea foods in the United Kingdom [La situation de l'industrie des aliments marins en conserve dans le Royaume britannique]. Pacific Fisherman, 12. New Hawen, Conn. **1540**

Kayser, Dr. med. Carl, Der Seefisch, ein Stiefkind unter den Nahrungsmitteln [Le poisson de mer, le paria des aliments]. Mitteilungen des Deutschen Seefischerei Vereins, XXXXIV, 12, 499-600. Berlin. **1541**

Article de propagande.

Lambert Louis, Dr. Ph., Contrôle sanitaire ostréicole. Modifications apportées aux établissements ostréicoles, en éxécution du Décret de 1923. Revue des travaux de l'Office des Pêches Maritimes, I, 2, 103-112. Paris. **1542**

Principaux établissements sur les Côtes de la Manche, la Bretagne, le Centre-Ouest, la Région de Marennes-Oléron, le bassin d'Arcachon, etc.

Le Gall, Jean, La grande industrie des pêches maritimes en Allemagne. La propagande en faveur de la consommation du poisson. 3 fig. La Pêche Maritime, n. 551. Paris. **1543**

L'Allemagne ne pêche pas assez de harengs, mais a trop de poissons de chalut. Production réglée et répartie rationnellement, Propagande en faveur du poisson de mer. Marché régularisé, vente contrôlée, livraison rapide. Elle cherche à limiter son importation et augmenter sa consommation.

Lengerich, Dr., Zur Fragen der Anwendung von Konservierungsmitteln in der Fischindustrie [A propos de la question de l'emploi de moyens de conservation dans l'industrie de la pêche]. Die Konserven Industrie, 40. Domerstag. **1544**

Marcelet, H., Présence d'un acide gras, non encore observé, dans une huile de poisson. Comptes Rendus des Séances Académie des Sciences, CLXXXVII, 145-146. Paris. **1545**

Marchi Carlo, Sul valore vitaminico dei Molluschi eduli [Sur la valeur en vitamine des mollusques comestibles]. Monitore Zoologico Italiano, n. 9, 215-23. Firenze. **1546**

Essais faits sur des cobayes avec des Lamellibranches et Gastéropodes cuits et avec des Céfalopodes.

Marchi Carlo, Sul valore vitamico dei Molluschi eduli. 1° Presenza di vitamina C. in Lamellibranchi e Gasteropodi [Sur la valeur en vitamines des mollusques comestibles. 1° présence de vitamine C. dans les Lamellibranches et les Gastéropodes]. 1 fig. Monitore Zoologico Italiano, n. 3 - 4. Firenze. **1547**

L'auteur propose la diffusion du Cardium comestible comme aliment, à cause de son contenu en vitamine.

Plant, D. R., Refrigeration of fishing Vessels [Refrigération sur les bateaux de pêche]. The Fishing News, XVI, 791, 34. Aberdeen. **1548**

Méthode de Ottesen. Influence de la rapidité, dans le procédé de congélation. Aide du Gouvernement Allemand.

Poulsson, E. et Weidemann, G., Torskelevertranens innhold av vitamin A [Le contenu en vitamine A dans l'huile de foie de morue]. Årsberetning vedkommende Norges Fiskerier, IX. Bergen. **1549**

Siemon, Dr., Erfahrungenbeim Fischabsatz im niederrheinisch-westfälischen Industriegebiet [Expériences dans la vente de poissons dans la région industrielle westfalienne du Bas-Rhin]. Mitteilungen des Deutschen Seefischerei Vereins, XXXXIV, 10, 467-474. Berlin. **1550**

Sinora, E. S., Laminaria et autres algues considérées comme une nouvelle Branche d'Industrie. 5 planches, 1 fig. Bulletins of Pacifich Ocean Scient. Fishery Research Station, I, 76-142. Vladivostok. **1551**

Utilisation pour obtenir l'iodine, en certains endroits, comme fourrage d'hiver. Exportation en Chine où elle sert de nourriture. Les nouvelles formes qui ont été découvertes.

Somalia italiana, Utilizzazione industriale dei pescicani [Utilisation industrielle des requins (squales)]. La Somalia italiana. Mogadiscio. **1552**

La pêche des requins et l'industrialisation des sous-produits extraits du squale.

Stahmer, M., Der geraucherte Seelachs in Scheiben (Lachsersatz) [Le saumon de mer fumé, en tranches, équivalent du saumon d'eau douce]. Die Konserven Industrie, 40, Domerstag. Berlin. **1553**

Walter, Dr., Die Fischzölle des Auslandes [La douane sur les poissons à l'étranger]. Mitteilungen des Deutschen Seefischerei Vereins, XXXXIV, 11, 510-534. Berlin. **1554**

Comparaison des taxes douanières en Allemagne avec celles des autres pays. Tableaux indiquant les chiffres pour les diverses espèces de produits pour chaque pays.

B. A., Industrie peschereccie nel Mar Rosso [Industries de la pêche dans la Mer Rouge]. 1 fig. Illustrazione Coloniale. Milano. **1555**

L'auteur parle de l'extension de l'industrie de la pêche dans les eaux de l'Erythrée et trace les lignes d'une organisation de grande entreprise moderne pour l'utilisation des produits de la pêche.

M., L'esportazione italiana del tonno sott' olio [L'exportation italienne du thon à l'huile]. Bollettino della Camera di Commercio Industria ed Agricoltura della Tripolitania, n. 5. Tripoli. **1556**

Pr. H. L. K., Zu der Frage einer schärferen Überwachung des Fischhandels [A propos d'une surveillance plus rigoureuse du commerce de la pêche]. Fischerei-Zeitung, XXXI, 4, 70-71. Neudamm. **1557**

La chambre principale du commerce de la Prusse se déclare dans son rapport du 22-XI absolument contraire à toutes les restrictions à la vente des poissons. Pleine liberté si on veut éviter des conséquences graves.

An., By-Products of the Fisheries [Les produits secondaires de la pêche]. The Fishing News, XVI, 785, 32. Aberdeen. **1558**

An., " Dry Ice " for fish Transport [De la " Glace sèche " pour le Transport des poissons]. The Fishing News, XVI, 785, 60. Aberdeen. **1559**

An., Ein halbes Jahr Fischpreise im Rundfunk [Les prix des poissons communiqué par radio pendant six mois]. Deutsches Fischereiblatt, XXX, 20, 240. Leipzig. **1560**

An., Granton's New Fish Meal factory [La nouvelle fabrique de farine de poisson à Granton]. 1 fig. The Fishing News, XVI, 762, 12. Aberdeen. **1561**

An., Herring Refrigeration Plant [Un établissement pour la congélation des harengs]. The Fishing News, XVI, 786, 35. Aberdeen. **1562**

An., La congelazione del pesce a bordo [La congélation du poisson à bord des navires]. Corriere della Pesca, 6-VIII. Roma. **1563**

An., La Industria sardinera en Catania [L'industrie sardinière à Catania]. Boletin de Pescas, 256. Madrid. **1564**

An., Modern fish Trade Devices [Des dispositif modernes pour le Commerce de la pêche]. 3 fig. The Fishing News, XVI, 774, 23. Aberdeen. **1565**

Description et manière de se servir de l'élévateur Harrison.

An., Proper Care of Fish [Instructions pour traiter le poisson comme il convient]. The Fishing News, XVI, 763, 30. Aberdeen. **1566**

Congélation des poissons.

An., Refrigeration [Congélation des poissons]. The Fishing News, XVI, 774, 60. Aberdeen. **1567**

Expériences de M. Oscar Dahl.

An., Refrigeration [Congélation des poisson]. The Fishing News, XVI, 776, 60. Aberdeen. **1568**

Le commerce de saumons en Terre-Neuve.

An., Refrigeration. Meeting the Demand for ice [Pour satisfaire à la demande de glace]. The Fishing News, XVI, 788, 45. Aberdeen. **1569**

Education du public à l'utilisation rationnelle de la glace.

An., Runninh costs explained by examples [Les frais de transport démontrés par des exemples]. The Fishing News, XVI, 781, 58. Aberdeen. **1570**

An., Scottish Herring Curers Association [Association des saleurs de harengs en Ecosse]. The Fishing News, XVI, 764, 12. Aberdeen. **1571**

Règlement des saisons de pêche; douane sur l'exportation en Irlande; restrictions du gouvern. polonais. Assurance.

An., The Fishing Industry of Sweden [L'Industrie de la pêche en Suède]. 2 fig. The Fishing News, XVI, 766, 28-29. Aberdeen. **1572**

An., The Ice Question [La question de la glace]. The Fishing News, XVI, 782, 61. Aberdeen. **1573**

Congélation.

An., Toheroa soup [La soupe de Toheroa]. Nature, CXXII, 664. London. **1574**

A propos de la publication du Dr. John Malcolm qui s'occupe de la valeur alimentaire du mollusque toheroa de la Nouvelle Zélande.

An., Wonderful New Machine for By Products [Une magnifique nouvelle machine pour les produits secondaires]. The Fishing News, XVI, 770, 30. Aberdeen. **1575**

An., Which - Newfoundland or Norvegian [Terre Neuve ou Norvège]. The Fishing News, XVI, 776, 35. Aberdeen. **1576**

Huile de morue. Concurrence entre les deux pays. Leur production.

e) Pisciculture.

Brunelli Gustavo, Il ripopolamento ittico dei laghi artificiali [Le repeuplement ichtyque des lacs artificiels]. Bollettino di pesca, di piscicoltura e di idrobiologia, n. 3. Roma. **1577**

Chiappelli R., Piscicoltura in risaia [La pisciculture en rizière]. 74 pages, 12 tab. G. B. Paravia & C. Torino. **1578**

Chiappi Torquato, Relazione sull'attività del R. Stabilimento Ittiogenico di Roma durante la campagna 1926-1927 [Rapport sur l'activité de l'Etablissement royal Ichtyogène de Rome, pendant la campagne 1926-1927]. Bollettino di pesca, piscicoltura e idrobiologia, n. 3. Roma. **1579**

Dannevig, A., The Rearing of Lobster Larvae at Flödevigen [L'élevage des larves de l'écrevisse marine à Flödevigen]. Report on Norvegian Fishery and Marine Investigation, III, IV, 9. Bergen. **1580**

Dannevig, A., Beretning om Flødevigens Udklaekningsanstalt [Compe-rendu de l'Etablissement de pisciculture de Flødevigen]. Årsberetning vedkommende Norges Fiskerier, I, 156-159. Bergen. **1581**

Direzione dell' Agricoltura in Provincia di Terni, Ripopolamento acque pubbliche [Repeuplement des eaux publiques]. L' Agricoltura in provincia di Terni, n. 3. Terni. **1582**

Variétés de poissons envoyés par le directeur des Etablissements Royaux ichtyogènes de Rome à la Chaire ambulante d'agriculture pour la province de Terni.

Lindenborn, Come si può determinare l' età dei pesci [Comment on peut établir l' âge des poissons]. 4 fig. Il giornale di Risicoltura, n. 7. Vercelli. **1583**

Lindenborn, R., Scaricamento dell' acqua, pulizia e disinfezione delle vasche di svernamento (per la piscicoltura) [Assèchement, nettoyage et désinfection des bassins d'hivernage (pour la pisciculture)]. 3 fig. Il giornale di Risicoltura, n. 8. Vercelli. **1584**

Lindenborn, R., Sulle vasche di svernamento delle carpe [Sur les bassins d'hivernage des carpes]. Il giornale di Risicoltura, n. 3. Vercelli. **1585**

Sur la construction des bassins d'hivernage des carpes, utiles à l' élevage dans les régions de rizières, et leur emploi.

Lo Giudice Prof. Pietro, Rapporto sull' attività del R. Stabilimento Ittiogenico di Brescia durante la campagna 1926-1927. [Rapport sur l' activité de l' Etablissement royal Ichtyogène de Brescia pendant la campagne 1926-1927]. Bollettino di pesca, di piscicoltura e di idrobiologia, n. 2. Roma. **1586**

Martin, H. M., Goldfish Breedings Interesting Occupation [L'élevage des poissons rouges, une occupation intéressante]. Aquatic Life, XI, 9, 149 - 150, 159. Baltimore. **1587**

Description des conditions sous lesquelles l' auteur a fait ses expériences d' élevage.

Podlesn y, A., Die Fischzucht in den Vereinigten Staaten von Nord - Amerika (1923-1926) [La pisciculture dans les Etats-Unis (1923-1926)]. (Texte en russe). 4 tabl. numér. Russische Hydrobiologische Zeitschrift, VII, 11-12, 268-71. Saratow. **1588**

Reínecker, dipl. agr. Paul, Maschínelle Kalkung in von Natur aus sauren Vorflutern [L' adition mécanique de chaux dans des eaux de nature acide]. 8 ill., 2 tabelles. Zeitschrift für Fischerei, XVII, 1, 99-110. Neudamm. **1589**

Description des machines à moudre la chaux, qui la précipitent dans les ruisseaux alimentant des viviers trop acides. Effets sur les poissons et sur la pêche.

Schmidt, Dr. phil. Hans Walter, Die gesetzliche Grundlage des Abwehrkampfes den Feinden der Fischzucht gegenüber [La base juridique de la bataille défensive contre les ennemis de la pisciculture]. Deutsches Fischereiblatt, XXX, 18, 212-213. Leipzig. **1590**

Walter, Dr. Emil, Die Düngungs - und Fütterungsversuche in der teichwirtschaftlichen Versuchsstation Wielenbach 1927 [Les expériences d' amendement et d' alimentation dans la station expérimentale de culture en viviers à Wielenbach, en 1927]. Fischerei-Zeitung, XXXI, 51, 929-932 ; 52, 947-949. Neudamm. **1591**

IIème suite.

Wundsch, Prof. Dr., Was Kann eine Versuchsanstalt für Teichfischzüchtung für die deutsche Teichwirtschaft bedeuten? [Quelle importance peut avoir pour la stagniculture allemande une station expérimentale pour l' élevage des poissons de vivier ?]. Fischerei - Zeitung, XXXII, 2, 13-16. Neudamm. **1592**

Zerrahn, A., Kann der Berufsfischer durch regelmässige biologische Untersuchungen seiner Seen deren Ertrag heben? [Le pêcheur professionnel peut-il augmenter le produit de ses viviers par des recherches biologiques régulières ?]. Fischerei-Zeitung, XXXI, 51, 932-33. Neudamm. **1593**

Réponse aux observations du Prof. Schiemens contenues dans le N. 41 de F.-Z.

— e — Austernzucht in Grossbritannien [La culture des huîtres en Grande Bretagne] Mitteilungen des Deutschen Seefisckerei Vereins, XXXXIV, 12, 591-592. Berlin. **1594**

Il s'agit des expériences de Conway et Limpstone, mentionnées dans le rapport du Ministère pour l'agriculture et la pêche, sur la pêche maritime en Angleterre et le Pays de Galles, en 1927.

Lt., Vom Lehrgang für fortgeschrittene Teichwirte in Königsberg [Sur le cours d'instruction pour des cultivateurs de viviers Königsberg]. Fischerei-Zeitung, XXXI, 51, 933-934. Neudamm. **1595**

An., Zum vierjährigen Untriel [A propos de la culture des carpes de quatre ans]. Fischerei-Zeitung, XXXI, 40, 771-773. Neudamm. **1596**

An., L'incubatoio di Fiumelatte [L'incubateur de Fiumelatte]. Como e la sua provincia, n. 2. Como. **1597**

Incubation des oeufs de poisson.

f) Statistique de la pêche

Andersson, K. A. et Molander, A. R., The plaice fishery and the plaice in the Arcona Basin and the Bornholm Area (Southern Baltic) during the period 1921-1927 [La pêche à la plie et la plie elle-même, dans le Bassin d'Arcona et dans les régions de Bornholm (Baltique du Sud) pendant la période 1921-1927]. Rapport et procès Verbaux du Conseil International Permanent pour l'Exploration de la Mer, XLVIII, 19-29. Copenhague. **1598**

Etude sur les changements dans la disponibilité en plies, et dans l'accroissement. Mesures pour la protection.

Bowman, A., Line Fishing in the Moray Firth during the Period 1904-1916 (inclusive) [La pêche à la ligne dans la Baie de Moray de 1904 à 1916 (incl.)]. Fishery Board of Scotland. Science investigation, n. 2. Edinburgh. **1599**

Gilson, G., La pêche littorale sur les côtes de la Belgique. 5 fig., 12 diagr. Rapports et Procès Verbaux des réunions du Conseil International permanent pour l'Exploration de la Mer, LI, 176. Copenhague. **1600**

Introduction. Difficulté de la recherche des données numériques, Moyens de recherche, navires et engins de pêche, pêche d'Estran, méthode, pêcherie littorale totale, tableaux. La Plie "Pleuronectus platessa„. La Limande "Pleuronectus limanda „. La Sole "Solea vulgaris „. I. Résultats du travail et triage de détermination, de mensuration, de numération, et de calcul auquel le produit des pêches hebdomadaires a été soumis. 1. Remarques préliminaires. A. Tableaux; *a*) Tableaux généraux I a XCIX; *b*) tableaux spéciaux C à CXIX. B. Diagrammes. C. Catégorie de Taille. D. Nombre de Pêches. 2. Tableaux généraux. 3. Tableaux spéciaux. 4. Diagrammes. II. Remarques et Conclusions. 1. Importance absolue de la pêcherie littorale belge au point de vue du nombre des individus détruits. 2. Evaluation de la destruction du jeune poisson par la pêche littorale dans toute la Mer du Nord. 3. Relation numérique entre la pêche littorale et la grande pêche. 4. Nombre moyen d'individus dans une pêche et sa variation. 5. Comparabilité de pêches et nécessité des séries répétées d'observations continues. 6. Continuité dans la variation. 7. Perturbation. Concentrations grégaires. Amendement des tracés graphiques. 8. Variation mensuelle du nombre moyen d'individus dans une pêche. Diagrammes 1 à 6. A. Plie. B. Limande. C. Sole. 9. Variation de la moyenne annuelle du nombre d'individus fournis par une pêche. Diagrammes 7 à 12. A. Plie. B. Limande. C. Sole. 10. La protection des alevins. A. Faut-il protéger les alevins. B. Mesures protectives. *a*) Interdiction temporaire de la pêche littorale; *b*) Interdiction de certaines aires du fond; *c*) Taille minimale. Remarques. Conclusions concernant la taille minimale.

(Dans cet ouvrage sont donnés les résultats de seize années de recherches).

Lissner, H., Monatskarten zur deutschen grossen Herringsfischerei 1927 [Cartes mensuelles pour la grande pêche Allemande au hareng en 1927]. Berichte der deutschen Wissenschaftliche Kommission f. d. Intern. Meeresforschung, IV, 1. Berlin. **1601**

Sette, O. E., Statistics of the Catch of Cod off the East Coast of North America to 1926 [Statistique des captures de la morue sur la côte orientale de l'Amérique du Nord en 1926]. Report of the U. S. Comm. of Fisheries for 1927, 737-748. Washington. **1602**

GIOVANNI MAGRINI

Vicepresident du Comité talassographique italien

ESSAI
D'UNE BIBLIOGRAPHIE GÉNÉRALE
DES SCIENCES DE LA MER

Hydrographie - Océanographie physique et biologique

Pêche - Limnologie - Navigation

Année 1928 - 3ème livraison

VENEZIA

Premiate Officine Grafiche Carlo Ferrari

1929 - (Anno VIII E. F.)

INDEX

I. **Généralités** . . . . . Pag. 1

II. **Océanographie physique - Hydrographie** . . . . . „ 2
b) *Géographie physique - Hydrographie maritime - Sondages* . . . . „ 2
c) *Physique et Chimie* . . . . . „ 4
d) *Géologie - Paléonthologie - Lithologie* . . . . . „ 6
f) *Marées et Courants* . . . . . „ 7
h) *Metéorologie maritime* . . . . . „ 7

III. **Océanographie biologique** . . . . . „ 8
a) *Généralités* . . . . . „ 8
b) *Biologie générale des êtres vivants dans l' eau - Anatomie et Physiologie* . „ 9
c) *La vie dans la mer - Migrations* . . . . . „ 20
d) *Distribution géographique des êtres vivants dans la mer - Habitat* . . „ 21
e) *Plancton* . . . . . „ 21
f) *Biologie spéciale et descriptive - Animaux utiles* . . . . . „ 21
1. — Anguille . . . . . „ 26
2. — Baleine et Cetacés . . . . . „ 27
3. — Carpe . . . . . „ 27
4. — Hareng . . . . . „ 27
6. — Huitre et Lamellibranches . . . . . „ 27
9. — Morue . . . . . „ 28
11. — Saumon et Salmonidés . . . . . „ 28
12. — Sardine . . . . . „ 28
13. — Sole et autres Pleuronectidae . . . . . „ 28
15. — Autres animaux utiles - Plantes marines utiles . . . . . „ 29
g) *Maladies des animaux vivant dans l' eau - Parasites - Eaux de refus* . . „ 29

IV. **Limnologie - Potamologie - Biologie des eaux douces** . . . . . „ 30

V. **Pêche** . . . . . „ 38
a) *Généralités - Instituts - Congrès - Pêcheurs* . . . . . „ 38
b) *Bateaux de pêche - Ports de pêche* . . . . . „ 40
c) *Technique de la pêche - Filets - Méthodes* . . . . . „ 42
d) *Industrie et commerce des produits de la pêche* . . . . . „ 42
e) *Pisciculture* . . . . . „ 44
f) *Statistique de la pêche* . . . . . „ 44
g) *Pêche sportive* . . . . . „ 46

VI. **Navigation et ports** . . . . . Pag. 47
a) *Généralités* . . . . . „ 47
b) *Navires* . . . . . „ 54
c) *Navires destinés à des buts spéciaux* . . . . . „ 68
d) *Architecture navale* . . . . . „ 94
e) *Methodes de navigation - Instruments nautiques* . . . . . „ 103
f) *Sûreté en mer* . . . . . „ 105
g) *Constructions maritimes - Ports* . . . . . „ 107
h) *Phares et signaux maritimes* . . . . . „ 124

GÉNÉRALITÉS

Albieri, Adele, Cristoforo Colombo alla scoperta dell'America [Cristoforo Colombo à la découverte de l'Amérique]. 11 tabl., 1 carte geogr. Edit. G. B. Paravia. I grandi viaggi di esplorazione, 3, 260 pag. Torino. **1603**

Biographie du grand navigateur et chronhistoire de la découverte du nouveau continent.

Graffani, Luigi, Tre anni a bordo del " Vettor Pisani " [Trois années à bord du " Vettor Pisani "]. Casa Editrice " Alpes ", 1, 349 pag. Milano. **1604**

Voyage de circumnavigation accompli en trois années par la Vettor Pisani. Récit publié pour la première fois en 1877.

Hasan, Hadi, A history of persian navigation [Histoire de la navigation persane]. Methuen & Co. Illustr., 1, 190 pp. London. **1605**

En se basant sur la littérature contenant des références sur la navigation, l'A. se propose de démontrer, contrairement à que l'on croyait jusqu'à présent, que la Perse est une nation maritime.

Pigafetta, Antonio, Il primo viaggio intorno al mondo di Antonio Pigafetta (par les soins de E. Manfroni, avec préface, notes, bibliogr., cartes et incisions) [Le premier voyage autour du monde, de M. Antoine Pigafetta]. Casa Editrice " Alpes ", Collezione Viaggi e scoperte dei Navigatori italiani, I, 337 pp. Milano. **1606**

Dans la préface : notices bibliographiques du navigateur, illustration des documents, des sources, des terminologies employées dans la description du premier voyage autour du monde.

Thompson D'Arcy, W., The Geophysical Institute at Bergen [L'Institut Géophysique de Bergen]. 1 fig. Nature (The) CXXII, 3064, 98-100. London. **1607**

Torroja, José Maria, Las repúblicas hispano-americanas y la exploración de las regiones polares [Les républiques hispano-américaines et l'exploration des régions polaires]. Publicaciones de la Revista de las Españas, 1 fasc. **1608**

Vare, Daniele, Pagine di un diario in Estremo Oriente (1927) (continua) [Pages d'un journal en Extrême-Orient (1927) (à suivre). Nuova Antologia, 1356, 1357, 210-229, 347-364. Roma. **1609**

Du Golfe de Pe-ci-li (Cin-Wang-Cao) à I-chang. De I-chang à Kuei-Ciao-Fu.

Witting, Rolf, Havsforskningsinstitutets värksamhet år 1927 [L'activité de l'Institut d'océanographie pendant l'année 1927]. Havsforskningsinstitutets Skrift, 54. Helsingfors. **1610**

Zagorowsky, N. A., Das Gestern und Heute der Bucht von Odessa [Le passè et le présent de la baie d'Odessa]. (Résumé en allemand). Mémoires de la Société des Naturalistes d'Odessa, XLIV, 263, 280. Odessa. **1611**

Société d'Océanographie de France, L'expédition du " Dana " dans l'Océan Pacifique. Bulletin de la Société d'Océanographie de France, 44. Paris. **1612**

Le but principal de cette expédition est de rechercher si les anguilles des îles et continents du Pacifique se comportent comme celles de l'Atlantique dans leurs migrations, si elles ont des aires de ponte au large, si les larves, pour en revenir, font des voyages et subissent des métamorphoses semblables à celles des anguilles atlantiques, etc. etc.

B., L'itinerario di Ludovico da Vartema [L' itinéraire de Louis de Vartema]. 7 fig.. Le Vie d' Oriente, VI, 8-10. Milano. **1613**

Voyage entrepris sur les mers du Levant au commencement du XV^e^ siècle (1502).

D. W. T., The Dana Expedition [Le voyage d' exploration du Dana]. 2 fig. Nature CXXII, 999-1001. London. **1614**

A propos du voyage d' explor. danois pour la Nouvelle Zélande, le Pacifique etc. qui avait pour but l' étude de l' histoire naturelle des anguilles.

G. P. B., Problems of the Ocean [Les problèmes de l' Océan]. Nature, CXXII, 731-733. London. **1615**

Analyse des Rapports et Pr. Verb. des Réunions du Cons. Int. pour l' Exploration de la Mer. - Vol. XLVII: Rapport Jubilaire (1902-1927).

Prof. O. B., Die neue Zeitschrift " Arktis „ [La nouvelle revue " Arktis „]. Forschungen und Fortschritte, VI, 21, 223. Berlin. **1616**

A propos de la publication du premier fascicule contenant les résultats des recherches dans la Mer de Barents (Samoilotsch) de l' expédition du " Pourquoi-Pas? „ dans l'Antarctique.

An., Giacomo Bove. L' Eroica, 118, 3-4. Milano. **1617**

L' A. rappelle le rôle tenu par un italien, Bove, dans l' expédition de la " Vega „ de Nordenskiola, qui avait comme but principal, il y a 50 ans de cela, de traverser le Détroit de Kara, (en quittant la Russie d' Europe) remonter le Cap Echeliouskine en Asie, redescendre les côtes polaires et traverser la Mer de Beering.

II

OCÉANOGRAPHIE PHYSIQUE. - HYDROGRAPHIE

b) Géographie physique Hydrographie maritime Sondages.

Ault, I. P., The Purpose and progress of ocean Surveys [Le but et les progrès des levés de plans des océans]. Scientific Montly, 160-177. Lancaster. **1618**

Histoire jusqu' à 1909, au commencement du voyage du " Carnegie. Description du travail accompli et des instruments employés.

Baratta, Fausto, Le condizioni fisiche del Golfo di Spezia [Les conditions physiques du Golfe de Spezia]. 2 fig., 1 des. L' Italia fisica, 6, 113-118. Milano. **1619**

Exposé présenté par M. l'Ing. Baratta à la réunion du Comité hydrographique italien. L'A. dit que le Golfe de Spezia est menacé d' être obstrué par la vase, le sable et les cailloux entraînés dans le Golfe par le cours du fleuve Magra. Il indique les mesures à prendre pour éviter de nouvelles surélévations du fond: ces mesures consisteraient en reboisement de la Vallée de Magra et dans l' installation de pompes centrifuges capables d' absorber, (au moyen de tubes déposés sur le fond du Golfe), l' eau vaseuse qui, passant à travers des galeries, se déverserait dans la mer libre.

Berg, W. A., Über den mittleren Wasserstand der Ostsee in Beziehumg zu den Ronstanten Höhenmarken [Sur le niveau moyen de la Mer Baltique en rapport avec les repères permanents de hauteur]. Bulletin de l' Institut hydrologique, XXII, 43-59. Leningrad. **1620**

Bowman, A., The Moray Firth. Physical characteristics [Le Moray Firth. Caractères physiques]. 1 carte. Rapports et Procès Verbaux des Réunions du Conseil permanent international pour l' exploration de la mer, LII, 2, 39-42. Copenhague. **1621**

Couteaud, P., Chez les Atlantes, Société d' éditions géographiques maritimes et coloniales, 1, 284. Paris. **1622**

Il est probable que, grâce aux progrès de l' océanographie et aux nouvelles méthodes de sondage par le son, on arrivera à connaître bientôt d' une manière approfondie les lignes de fracture des fonds de l' Océan Atlantique.

Gougenheim, A., Détermination d'un réseau mondial de longitudes fondamentales. Conséquences relatives au levé et à l'établissement des cartes marines. Revue Hydrographique, V, 2. Monaco. **1623**

Procédés actuellement employés dans la mensuration précise des longitudes. Détermination d'un réseau mondial de longitudes. Les longitudes en hydrographie.

Merz, A., Hydrographische untersuchungen in Bosforus und Dardanellen [Recherches Hydrographiques dans le Bosphore et les Dardanelles]. Veröffentlichungen der Institut für Meereskunde. Berlin. **1624**

Niblack, A. P., L'impression des cartes. Revue Hydrographique, V, 1, 9. Monaco. **1625**

Réponse à la lettre du Bureau aux Etats Membres concernant les " Méthodes d'impression des cartes „.

Renquist, Henrik, Dagliga Vattenståndsuppgifter 1925 [Indications journalières sur l'étiage des eaux en 1925]. Merent. Julk. Havsforsk. Inst. Skr., 52. Helsingfors. **1626**

Résultats des lectures des lignes graduées ainsi que des enregistrements maréographiques sur les côtes finlandaises en 1925 (tableaux numér.)

Rollet de L'Isle, L'Hydrographie. Bulletin de la Société d'Océanographie de France, 8 Année, 39, 737-338. Paris. **1627**

Evolution des méthodes pour dresser les levés des côtes (Beautemps Beaupré etc.). Appareils de sondage.

Wicse, W., Zur Glaziologie von Franz-Josef Land [Sur la glaciologie de la Terre de François-Joseph]. 2 tabl. et 2 cartes. Bulletin de l'Institut Hydrologique, XXII, 61-78. Leningrad. **1628**

Communications de l'expédition arctique de Sedoff 1913-14 sur les glaces de la Terre de F. J.

American Geographical Society, Problems of Polar Research [Problèmes de recherches polaires]. American Geographical Society, V, 479. New-York. **1629**

Série d'articles par 31 auteurs.

Chef du Service hydrographique de la Marine des Etats-Unis, Emploi de la T. S. F. pour la détermination des longitudes. 3 diagr. Revue Hydrographique, V, 2. Monaco. **1630**

Renseignements fournis par le " Niagara „. Renseignements fournis par l'observatoire naval de Washington. Instructions pour construire les appareils récepteurs et enregistreurs des signaux horaires radio-télégraphiques. Ensemble, amplificateur et relai.

Conseil permanent international pour l'exploration de la mer, Bulletin Hydrographique pour 1927. A. Host et Fils, 65. Copenhague. **1631**

The Hydrographic Department. Hydrometeorological Section, The State of ice in the seas of the U. R. S. S. Fasc. III. The Winter 1926-27 [L'Etat de la glace dans les mers de l'U. R. S. S. Fasc. III. Hiver 1926-27]. (Texte en russe - Index et tableaux traduits en anglais). 2 tabl., 18 diagr. The Hydrographic Department, I, 5-58. Leningrad. **1632**

Le III.ème fascicule d'" Informations sur l'état des glaces dans les mers de l'U. R. S. S. „ reproduit les données se réfirant à la période du 1 Octobre 1926 au 1 Octobre 1927. Dans la première partie de l'ouvrage des tableaux qui reportent les dates de la congélation de l'eau et de la " dissolution „ des glaces (en russe et en anglais). La deuxième partie contient une courte description de l'état de la glace pendant l'hiver 1926-27 sur: 1) la mer de Mourman; 2) la mer Blanche; 3) la mer de Kara; 4) le golfe de Finlande; 5) la mer d'Azow; 6) la mer Noire; 7) la mer Caspienne; 8) la mer de Bering; 9) la mer d'Okhotsk; 10) le golfe de l'Amour; 11) la mer Jaune (japonaise) et 12) la mer Sibérienne.

A la fin du fascicule 18 cartes de la distribution de la glace sur les mers de Mourmansk, de Kara, la mer Blanche et la mer Sibérienne.

c) Physique et Chimie.

Ault, J. P., Preliminary results of ocean magnetic observations on the " Carnegie " from Washington to Plymouth, Hamburg, and Reykjavik, May to July 1928 and from Reykjavik to Barbados to Balboa, July to October 1928 [Résultats préliminaires des observations de magnétisme marin faites sur le " Carnegie " sur la route Washington, Plymouth, Hamburg, Reykjavik, Mai-Juillet 1928 et de Reykiavik à Barbados à Balboa de Juillet à Octobre 1928]. 1 tabl. Terrestrial Magnetism and Atmospheric Electricity, XXXIII, 3, 121-128, 189-194. Washington. **1633**

Tableaux numériques contenant les données de la déclinaison, l'inclinaison et l'intensité horizontale et annotations des différentes étapes de la route.

Brooks, C. F., Reliability of different method of taking sea surface temperatures [La sûreté de différentes méthodes pour mesurer les températures de la surface de la mer]. Journal of the Washington Academy of Sciences, XVIII, 20, 525-545. Washington. **1634**

Buch, Kurt, Die P_H-Bestimmung des Meerwessers [La détermination du contenu en P_H dans l'eau de la mer]. Merentut. Julk. Havsforck. Inst. Skr., 53. Helsingfors. **1635**

La consistance du rouge de phénol. Détermination des erreurs dans le calcul de la salinité. Colorimétrie en évitant l'erreur de l'acide carbonique. La correction du calcul de la salinité se référant à des solutions non salées. Rapport de l'erreur avec l'activité ionique.

Granquist, Gunnar, Regelmässige Beobachtungen von Temperatur und Salzgehalt des Meeres im Jahre 1926 [Observations régulières de la température et de la salinité de la mer en 1926]. 2 fig. Merentut. Julk. Havsforck. Inst. Skr., 51. Helsingfors. **1636**

Le réseau de stations. Observations et instruments. Elaboration des observations. Observations en profondeur dans les stations annuelles et dans les stations estivales. Observations à la surface.

Iversen, Thor., Drivis og selfangst [Les glaces flottantes et la chasse au phoque]. 45 fig., 6 diagr. Årsberetning vedkommende Norges Fisherier, II, 83. Bergen. **1637**

Observations sur les glaces flottantes, les phoques du Groenland et la chasse de ces phoques.

Kreps, E. M., Instruction pour la détermination d'alcalinité de l'eau de mer. (Texte en russe, résume en français). Bulletin de l'Institut Hydrologique, XXII, 91-101. Leningrad. **1638**

L'Auteur expose les méthodes pour la détermination d'alcalinité de l'eau de mer, proposées par " Ruppin " et " Mac Clendon " et donne les indications nécessaires pour la pratique de la détermination.

Makkavéeff, V. M., Nouvelle méthode d'analyse des oscillations composées harmoniques et en état d'amortissement. (Texte en russe, résumé en français). Mémoires de l'Institut Hydrologique, II, 38-138. Leningrad. **1639**

Etude hydrodynamique.

McEwen, G. F., Significance of water temperature measurements not made exactly at the surface [L'importance des mensurations de la température de l'eau, exécutée au-dessous de la surface]. Journal of the Washington Academy of Sciences, XVIII, 20, 525-545. Washington. **1640**

Meinesz, Vening, Détermination de la pesanteur en Mer. Figures et cartes. Commission Géodésique Néerlandaise. Nallman Delft. **1641**

Morin, Henry, G. S. et Guillerm, J., Principe lytique anti-shiga de certaines eaux de Cochinchine. Comptes rendus des Séances de la Société de Biologie, XCVIII, XI, 8. Paris. **1642**

Les eaux de certains cours d'eau de Cochinchine contiennent un principe lytique, transmissible en série, anti-shiga, du type bactériophage de D' Herelle, et un degré de salure notable, dépassant par litre, le taux du gramme, dans les eaux du Mékong, n'a pas empêché la mise en évidence de ce principe.

Neronoff, N., Sur un mouvement continu irrotationnel à deux dimensions d' un liquide indéfini en présence d' un obstacle symétrique. (Teste en russe). Bulletin de l' Institut Hydrologique, XXII, 35-42. Leningrad. **1643**

Étude hydrodynamique.

Palmén, E., Översikt av isarna vintern 1916-17 [Aperçu sur les conditions des glaces dans l' hiver 1916 - 17 le long des côtes finlandaises]. 24 diagr. Havsforsknings institutets Skrift, 50. Helsingfors. **1644**

Étude des conditions glaciales en rapport avec quelques facteurs météorologiques et thalassologiques. Enregistrement des données dans les tableaux numériques.

Palmén, E., Översikt av isarna vintern 1918-19 [Aperçu des conditions glaciales en hiver 1918-19 le long des côtes finlandaises]. 23 cartes. Havsforsknings Institutes Skrift, 57. Helsingfors. **1645**

Développement de la glace en rapport avec quelques facteurs météorologiques et talassologiques. Enregistrement des données dans des tableaux numériques.

Riel (van), P. M., The influence of sea disturbance on surface temperature [L' influence des perturbations marines sur la température de la surface]. Konink. Nederland. Met. Inst. 102. Meded. en Verland, 30. Amsterdam. **1646**

Rose, Maurice, La température et la circulation verticales des eaux méditerranéennes. 8 diagr. Fascicules de la Station d' Acquiculture et de Pêche de Castiglione, 2 fasc., 67-91. Alger, **1647**

Ayant reçu la mission d' étudier le plankton recueilli par le musée océanografique de Monaco, l' A. a essayé de déterminer l' influence de la température et de la salinité sur l' abondance des êtres planktoniques; il a construit les courbes de température aux diverses profondeurs et, sur base de ces graphiques, il est arrivé aux constatations suivantes: La stabilité thermique traduit la stabilité dynamique de la mer. La période de perturbation thermique correspond à l' activité dynamique de la mer qui est toujours localisée dans la région de la température croissante ou maximum.

La Méditerranée dans la région de Monaco tout au moins, ne serait qu' une machine thermodynamique intermittente travaillant uniquement dans la saison chaude.

Satkevitch, A., Les mèthodes fondamentales d' analyse des périodogrammes. (Texte en russe, résumé en français). 1 diagr. Mémoires de l' Institut Hydrologique, II, 5-42. Leningrad. **1648**

Aperçu historique; esposition de deux différentes méthodes de la séparation d' un nombre défini des périodes, dont la durée est inconnue, dans le complexe du matériel numérique, obtenu par voie expérimentale.

Service, Jerry H., Measurement of salinity of seawater [Mensurations de la salinité de l' eau de mer]. Special Publications of the U. S. Coast and Geodetic Survey, 147. Washington. **1649**

Speerscheider, C. I. G., Isforholdene i de Arkbiske Have 1927 [L' état des glaces dans les mers Arctiques en 1927]. C. E. C. Gad 15. Kidbenhavn. **1650**

Strakhovitch, C. I., La forme intégro-différentielle des équations du mouvement des milieux déformables. (Teste en russe, résumé en français). Bulletin de l' Institut Hydrologique, 22, 21-34. Leningrad. **1651**

Application de la méthode intégro-différentielle de Oseen aux équations du mouvement permanent d' un liquide compressible et des milieux continus.

Velikanov, M., The equation of energy for a turbulent stream [L' équation de l' énergie pour un courant turbulent]. Bulletin de l' Institut Hydrologique, 22, 9-19. Leningrad. **1652**

Étude hydrodynamique.

Warzar, S. M., Sur l' application de la méthode Lagrange-Dale. (Teste en russe, résumé en français]. 2 diagr. Mémoires de l' Institut Hydrologique, II, 61-82. Leningrad. **1653**

La méthode de Lagrange-Dale donne le moyen de déterminer les périodes d' une fonction périodique composée.

Bureau du Conseil Permanent International pour l' Exploration de la Mer - Service Hydrographique (Le) Bulletin hydrographique pour l' année 1927. Tableaux numériques, I, 65. Copenhague. **1654**

Température t° et salinité S ‰ de l' eau de surface. Moyennes décadaires; bateaux feux; bateaux routier. Température t°, salinité S ‰, teneur en oxygène O_2 sat., concentration en ions hydrogènes Ph. 100 et A l' alcalinité à un mètre de profondeur.

V. AUSSI **1686.**

d) Géologie - Paléonthologie Lithologie.

D' Ambrosi, dott. Carlo, Gli Echinidi Eocenici dell' Istria e la loro posizione stratigrafica [Les échinidés Eocènes de l' Istrie et leur position stratigraphique]. Atti del Museo Civico di Storia Naturale di Trieste, XI, 117-125. Trieste. **1655**

L' A. classifie les échinidés fossiles de l' Istrie en décrivant brièvement une espèce tout à fait nouvelle. Il donne une idée de leur position sur le calcaire nummulitique, dans les marnes et les conglomérés fossilifères de l' Eocène moyen.

Delépine, G., Sur les faunes marines du Carbonifère des Asturies (Espagne). Comptes Rendus des Séances de l' Académie des Sciences, CLXXXVII, 507-509. Paris. **1656**

Krejci - Graf, Karl et Weiler, Wilhelm, Fische aus dem rumänischen tertiär [Les poissons de l'époque tertiaire roumaine]. 18 fig. Senckenbergiana, X, 1-2, 55-80. Frankfurt a. M. **1657**

L'étude est divisée en deux parties: I. Partie stratigraphique, due, à la plume de K. Krejci-Graf et II. Partie paléontologique, rédigée par W. Weiler.

Parenzan, Pietro, Sulla presenza di ossicini di seppia nel lago di Vrana [Sur la présence de petits os de seiches dans le lac de Vrana]. 1 fig. Bollettino di pesca, di piscicoltura e di idrobiologia, III, Roma. **1658**

Opinions, dissertations hypothétiques, preuves de faits.

Richter, Rud, Aktnopaläontologie und Paläobiologie, eine Abgrenzung [Actnopaléontologie et paléobiologie, une délimitation]. Senckenbergiana, X, 6, 285-292. Frankfurt a. M. **1659**

L' A. détermine avec exactitude le domaine de la connaissance, appartenant à l' actnogéologie et à l' actnopaléontologie qui sont deux sciences s' occupant de phénomènes géologiques et paléontologiques qui se produisent actuellement; la paléobiologie par contre qui traite de l' interprétation oecologique et phylogénétique des origines paléontologiques fossiles, diffère par ses méthodes, ses buts et son objet de l' actnopaléontologie.

Schilder, F. A., Synopsis der " Cypraecea " fossiler Lokalfaune 3. 4 [Synopsis des " Cypraecea " des faunes fossiles locales 3, 4]. 14 fig. Senckenbergiana, X, 6, 264-285. Frankfurt a. M. **1660**

L' ouvrage, qui représente la suite de l' étude, publiée dans la " Senkenbergiana " 9, p. 196 (1927) traite de: 3. Oligocène moyen de Weinkeim près Alzey, et 4: Jeune tertiaire du Gran Canaria.

Schindewolf, O. H., Studien aus dem Marburger Buntsandstein III-VII [Etudes sur les grès multicolores de Marbourg III-VII]. 14 fig. Senckenbergiana, X, 1-2, 16-54. Frankfurt a. M. **1661**

En se basant sur les restes fossiles organiques (" Gerillea " murchisoni Gein, " Isopodichnus problematicus " (Schdwf), etc.) récupérés dans les couches de grès près de Marbourg, l' A. établit: 1° qu' il n' y a pas probablement de roche sédimentaire sans fossiles; 2° que le grès de Marbourg est d' origine maritime; 3° qu' un changement continu des facteurs paléogéographiques et climatériques avait dû se produire lors de la formation de cette roche, ce qui explique les particularités de sa composition. L' étude est suivie d' un index bibliographique portant 62 titres de travaux dans des langues différentes.

Stepanow, W., Die fossilen Characeen des Sarmatischen Meeres [Les fossiles Characéens des Mers de Sarmate]. Mémoires de la Société des Naturalistes d' Odessa, XLIV, 347-361. Odessa. **1662**

Trusheim, Ferdinand, Makroscopische Fossilien im Hauptdolomit [Fossiles macroscopiques du plateau dolomitique central]. Senckenbergiana, X, 6, 292-294. Frankfurt a. M. **1663**

Zenkevitsch, L., Über den neuen Bodengreifer von Knudsen [Sur le nouvelles dragues de Knudsen. (Texte en russe, résumé en allemand). 3 fig. Russische hydrobiologische Zeitschrift, VII, 8-9, 201-203. Saratow. **1664**

L' A. donne une brève description des dragues et des expériences décrites par Johansen. Il traite aussi de ses expériences, faites dans la Mer Blanche, et fait la comparaison d'autres appareils du même genre.

f) Marées et Courants.

Marini, Ludovico, I mari e le correnti marine (continua) [Les mers et les courants marins (à suivre)]. Rivista Geografica Italiana, fasc. 3, 99-107, Firenze. **1665**
Questions de nomenclature.

Rupert Jones, J. A., Tidal research: the adaptation of Sir Isaac Neuton' s tidal laws to the prediction of the Height of high tides [Recherches sur les marées, l' adaptation des Lois de Sir Isaac Neuton à la prédiction de la hauteur des pleines mers]. I, 20. Southampton. **1666**

Schuremann, G., Tides and currents in Boston Harbor [Marées et courants dans le port de Boston]. I, 111-116. Washington. **1667**

Thorade, H., Gezeitenuntersuchungen in der Deutschen Bucht der Nordsee [Recherches sur les marées dans la baie allemande de la Mer du Nord]. 16 fig., 4 tabl. A. d. Arch. d. Deutschen Seewarte, XLVII, 3, 1-85. Hamburg. **1668**
Observations faites à bord du navire de mensuration " Panter „ en Juin 1924.

Thoulet, J., La double circulation océanique et les colonnes volcaniques abyssales. Comptes rendus Académie des Sciences, CLXXXIII, 25, 1501-1502. Paris. **1669**
Observations dans le Pacifique. Double circulation due au degrés géothermiques des terrains sous-marins: circulation mega à la surface, causée par la chaleur du soleil: la plus profonde, très lente, par la chaleur volcanique du fond.

An., Currents on the tracks from Panama to Australian and New Zealand. Ports. II [Courants sur la route de Panama aux ports australiens et de la Nouvelle Zélande. II]. 3 diagr. Marine Observer, V, 60, 254-257. London. **1670**
La partie orientale, médiane, occidentale. Les variations saisonnières du courant sud-équatorial. Comparaison entre les courants du Pacifique et de l' Atlantique. Le courant de l' " Enfant Saint „.

h) Météorologie maritime.

Bureau, R. et Coyecque, M., Les croisières radiométéorologiques du " Jacques Cartier „. Mémorial de l' Office National Météorologique de France, 17. Paris. **1671**
Renseignements météorologiques dans l'Atlantique Nord.

Carr Laughton and V. Heddon, Great storm [Les grandes tempêtes]. Phylip Allan and Co. London. **1672**
Le livre, avec de nombreuses illustrations, décrit les principales bourrasques qui ont été constatées dans le monde pendant ces derniers siècles.

Galbas, P. A., Berichte des Strahlungs-Klimatologischen Stationsnetzes im Deutschen Nordseegebiet [Rapport sur le réseau des stations irradio-climatologiques dans la partie allemande de la Mer du Nord]. 3 tabl. Braunschweig. **1673**
Outre des observations climatologiques et météorologiques, ce livre contient aussi des cartes de la température de la surface marine et de la salinité.

Gallé, P. H., Klimatologie van den Indischen Oceaan. IV. Temperatur van Water en Lucht [La Climatologie de l' Océan Indien. IV. Température de l' eau et de l' air]. (En hollandais avec résumé en anglais). 2 tabl., 3 cartes géogr. Kon. Nederl. Met. Instituut Mededeelingen en Verhandelingen, XXIX, I, 38. Amsterdam. **1674**

Meldau, H., Technische Navigation und Meteorologie [Navigation technique et météorologie]. 89 fig., I, 180. Brême. **1675**
Ce supplément au Traité de Navigation de Meldau traite de divers appareils et méthodes modernes de navigation et de météorologie.

Sarasola, S. J., Los Huracanes en las Antillas [Les ouragans dans les Antilles]. Del Amo, editeur, 270 pag. Madrid. **1676**
Introduction historique: I. Bases scientifiques pour la prévision des ouragans: 1) Caractères généraux des ouragans des Antilles. 2) Régimes des vents. 3) Observation des nuages. 4) Mouvement des hauts courants. 5) Loi fondamentale de la circulation cyclonique à diverses altitudes. 6) Distribution de la pression atmosphérique à Cuba et dans la mer de Caribe. 7) Le baromètre et ses relations avec la distance du tourbillon du courant. 8) Mouvement de la mer, leur importance dans la prévision.

9) Signaux précurseurs du cyclone. 10) Zônes les plus fréquentées. 11) Mouvement de translation et lois des courbes. 12) La radiotélégraphie dans la prévision. 13) Exemples typiques. 14) Navigation pratique dans les Antilles. 15) Irrégularités et perturbations peu intenses. 16) Sur l'origine, la propagation et la disparition des cyclones. 17) Fréquence dans les Antilles.

II. Recherches récentes sur la prévision des perturbations atmosphériques : 18) Nouvelles orientations. 19) Méthode de Guilbert. 20) Nouvelles recherches sur les variations barométriques. 21) Méthode de Vercelli. 22) Périodicité. 23) Radiation solaire. 24) Les cyclones du soleil et de notre planète.

Appendices : 1) Les Golfes du Nord du Mexique. 2) L'ouragan du 20 octobre 1926. 3) Observatoire du collège de Belén. Cyclones qui ont passé sur l'Ile de Cuba de 1865 à 1926, par U. Gutterrez, G. J.

Shaw, Napier, Manual of Meteorology. Vol. 2. Comparative Meteorology [Manuel de Météorologie. Vol. 2. Météorologie comparative]. University Presse. Cambridge. **1677**

An., The trade winds. IV. The general circulation [Les vents alizés. IV. La circulation générale]. 5 diagr. Marine Observer, V, 60, 228-235. London. **1678**

Pression et vent ; la circulation ; circulation supérieure de l'air ; circulation sur les régions des vents alizés ; le cumulus des vents alizés.

III

OCÉANOGRAPHIE BIOLOGIQUE

a) Généralités.

Abderhalden, F., Methoden der Meerwasserbiologie [Méthodes en matière de recherches biologiques de l'eau de mer]. 12 fig. Handbuch der biol. Arbeitsmeth, 278, 111 pag. Wien. **1679**

Contributions, voir : Grimpe, G., Runnström, F., Graupner, H., Baltzer, F.

Beresovskij, A. I., Report of the Siberian Ichthyological Laboratory for 1924-27 years [Rapport du Laboratoire ichtyologique sibérien pour les années 1924 - 25, 1925-26, 1926-27]. Report of the Siberian Scientific Station of Fisheries, III, 1, 1-14 ; 15-43 ; 45-87. Krasnojarsk. **1680**

Berg, L. S., Ten years work (1917-27) of the Bureau of Applied Ichthyology [Dix ans de travail (1917-27) du Bureau d'Ichtyologie appliquée]. Bulletin of the Bureau of Applied Ichthyologie, VIII, 183 - 199. Leningrad. **1681**

Blegvad, H., Methoden der Untersuchung der Bodenfauna des Meerwassers [Méthodes pour les recherches sur la faune du fond de la mer]. Handbuch der biologischen Arbeitsmethoden LX, 5, 2. Berlin und Wien. **1682**

Foyn, Birgithe et Gran, H. H., Über Oxydation von organischen Stoffen im Meerwasser durck Bakterien [Sur l'oxydation par des bactéries des substances organiques dans l'eau de mer]. Det. Norske Videnskaps-Akademie Matem.-Naturvis. Klasse, 3. Oslo. **1683**

Description des expériences faites à ce propos.

Gestro, R., La collezione malacologica del Museo Civico di Genova [La collection malacologique du Musée Civique de Gênes]. Annali del Museo Civico di Storia Naturale Giacomo Doria, LII, 108-115. Genova. **1684**

L'A. traite des collections privées, des explorations et des croisières qui ont contribué à la formation et à l'enrichissement de la collection malacologique du Musée Civique de Gênes ; il dresse ensuite une liste des mémoires malacologiques publiés dans les annales de ce Musée.

Gestro, R., La collezione Lulliotti [La collection Lulliotti]. Annali del Museo Civico di Storia Naturale Giacomo Doria, 132-137. Genova. **1685**

Collection de Cypraeidae, formée par l'avocat Lulliotti. Elle fait actuellement partie de la collection malacológique du Musée Civique de Gênes. L'A. donne les titres des manuscrits malacologiques de Lulliotti, qui ont été donnés au Musée en même temps que les coquillages.

Harvey, H. W., Biological Chemistry and Physics of sea Water [Chimie biologique et physique de l'eau de mer]. 65 fig. University Press, 194 pag. Cambridge. **1686**

L'A. fait remarquer que de 1912 à 1926 il y a une lacune dans la systématisation des nombreux travaux et recherches publiés sur la constitution et les propriétés physiques des eaux marines. Son ouvrage vise à combler cette lacune. Il met à jour les grandes questions d'océanographie et signale la très abondante et plus récente bibliographie du sujet.

Hatai, Sh., Kokobu, S., The marine biological Station of Asamushi [La station de biologie marine de Asamushi]. 7 tabl. Rec. of Ocean. Works in Japan, 26-37. Tokyo. **1687**

Hjort, Prof. Dr. Johann, Die Arbeiten der internationalen Meeresforschung [Les travaux de l'exploration internationale de la mer]. Forschungen und Fortschritte, IV, 24, 244-245. Berlin. **1688**

Rapport donnant une idée approximative des travaux; avec considération spéciale aux recherches sur la croissance, la régénération etc. de la morue dans les eaux norvégiennes.

Malcolm, John, Food Values of New Zealand Fish [La valeur nutritive du poisson de la Nouvelle Zélande]. 2 fig. Transactions and Proceedings of the New Zealand Institute, LIX, 89-90. Wellington. **1689**

Petersen, C. G. Joh., On some Biological Principles [Sur quelques principes biologiques]. Det Kongelige Norske Videnskabers Selskabs Biol. Medd., VII, 21-54. Throndhjem. **1690**

Russell, F. S., Yonge, C. M., The Seas, our knowledge of life in the sea and how it is gained [Les Mers, notre connaissance de la vie dans la mer et comment on l'obtient]. London et New York. **1691**

Tesch, I. I., Der Anteil Hollands an den Arbeiten des Centralausschusses fur Meeresforschung. III. Fischerei biologische Untersuchungen [La contribution de la Hollande aux travaux du Conseil central pour l'exploration de la mer. III. Recherches biologiques sur la pêche]. Rapports et Procès Verbaux des réunions du Conseil permanent international pour l'exploration de la Mer, XLVII. Rapp. Jubilaire 217-221. Copenhague. **1692**

Oeufs et larves des poissons. Recherches sur les harengs. Les jeunes des Gadides.

b) Biologie générale des êtres vivants dans l'eau - Anatomie et Physiologie.

Abeloos M. et Fischer Ed., Sur la transformation des pigments carotinoïdes dans le tube digestif des Crustacés. Comptes rendus des séances de la Societé de Biologie, XCVIII, 9. Paris. **1693**

L'A. précise les conditions d'absorption, chez le crabe commun, des pigments carotinoïdes introduits avec l'alimentation, au moyen des vacuoles des cellules héphathiques. I. Transformation des carotinoïdes libres; II. Carotinoïdes dissous dans une graisse; III. Transformation des carotinalbumines.

Alexandrowicz, J. S., Notes sur l'innervation du tube digestif des céphalopodes 16 fig. Archives de zoologie expérimentale et générale, LXVII, 2. Paris. **1694**

Résultats des études faites pendant un séjour à la Station zoologique de Naples: technique; disposition générale des nerfs du tube digestif; distribution des éléments nerveux dans l'oesophage et l'intestin; cellules nerveuses; vue d'ensemble et rôle des divers composants du système nerveux intestinal, etc.

Alexandrowicz, J. S., Sur l'innervation des vaisseaux sanguins des Céphalopodes. Comptes rendus des séances de la Société de Biologie, XCIX, 27, 1015-1017. Paris. **1695**

Observations faites sur le "Sepia officinalis", "Loligo vulgaris", et "Octopus vulgaris".

Alexandrowicz, J. S., Sur la fonction des muscles intrinsèques de l'oeil des Céphalopodes. Comptes rendus des séances de la Société de Biologie, XCIX, 28, 1161-1164. Paris. **1696**

Alvarez, W. C., Sheard, C. K. et Higgins, G. M., Nature of Pigment in Intestine of the Marine Worm " Chaetopterus " [La nature du pigment intestinal du ver marin " Chaetopterus "]. Proceedings of the Society for Experimental Biology and Medecine, XXV, 302-303. New York. **1697**

André, Emile et Canal, Henri, Contribution à l'étude des huiles d'animaux marins. Recherches sur l'huile du Centrophore granuleus (" Centrophorus granulosus " Müller et Henlé). 4 tabl. Fascicules de la Station d'Acquiculture et de Pêche de Castiglione, 2 fasc, 47-64. Alger. **1698**

Les auteurs étudient les huiles de Centrophore granuleux provenant de l'œuf, du foie de foetus, du foie d'un animal jeune et du foie de divers animaux adultes. Les matières insaponifiables représentent de 50 % à 91 % des composants de ces huiles.

Auger, D. et Fessard, A., Action du curare sur la décharge de la Torpille. Comptes rendus des séances de la Société de Biologie XCIX, 36, 1784. Paris. **1699**

Auger, D. et Fessard, A., Quelques données relatives à la décharge électrique des Torpilles. 4 fig., 1 diagr. Bulletin de la Station Biologique d'Arcachon, XXV, 2, 189-206. Bordeaux. **1700**

Technique. Décharges artificiellement provoquées. Décharges naturelles. Action de la température. Action du curare. Effets de la fatigue.

Babkin, B. P. et Bowie, D. J., The digestive system and its function in " Fundulus heteroclitus " [Le système digestif et ses fonctions chez le " Fundulus heteroclitus "]. 2 fig., 11 tabl. numér. Biological Bulletin of the Marine Biological Laboratory, LIV, 3, 254-277. Woods Hole Mass. Lancaster. **1701**

Données anatomiques; méthodes pour l'étude des fonctions digestives des poissons; expériences sur des poissons à jeun; expériences sur la nourriture des " Funduli "; réaction à différents stimulants (mécaniques, acide hydrochlorique, alcool, pilocarpine, atropine); les enzymes de la membrane muqueuse de la première partie de l'intestin (action des extraits sur le peptone, l'amidon, les lipoïdes, etc.)

Baecher, Richard, Über die Nebennieren der Teleostier [Sur la capsule surrénale des Téléostéens]. Zeitschrift für Mikroskopish-Anatomische Forschung, XV, 1-2, 204-273. Leipzig. **1702**

L'A. a fait des études principalement sur des poissons appartenant aux familles des Cyprinidae et des Syngnathidae. Bibliographie 272-273.

Ballowitz, E., Weitere Mitteilungen über die Chromatophorenvereinigungen bei Gobiiden [Communications supplémentaires sur les groupements des chromatophores dans les Gobidés]. 12 fig. Zeitschrift für Mikroskopisch-Anatomische Forschung, XIV, 1-2, 1-12. Leipzig. **1703**

Une continuation de l'étude de l'auteur publiée sur le même sujet en 1913; alors, les recherches étaient faites sur les Gobidés de la Mer du Nord, et maintenant, sur les poissons tout jeunes de la Watt à Norderney.

Baltzer, F., Zucht und Versuchsmethoden bei Bonellia [L'élevage et les méthodes d'expériences avec Bonellia]. Handbuch der biologischen Arbeitsmethoden, 278 (Methoden der Meereswasserbiologie). Berlin u. Wien. **1704**

Banta, A. M. et Wood, Thelma R., A Thermal Race of Cladocera Originating by Mutation [Une race thermale de Cladocera se développant par mutation]. Internationale Revue der gesamten Hydrobiologie und Hydrographie, XIX, 3-4, 261-263. Leipzig. **1705**

Banta, A. M. et Wood, Thelma R., Inheritance in Parthenogenesis and in Sexual Reproduction in Cladocera [L'hérédité dans la parthénogénèse et dans la reproduction sexuelle chez les Cladocera]. Internationale Revue der gesamten Hydrobiologie und Hydrographie, XIX, 3-4, 264-269. Leipzig. **1706**

Bellamy, A. W., Bionomic studies on certain teleosts (Poeciliinae). II. Color pattern inheritance and sex in Platypoecilus maculatus (Günth.) [Etudes bionomiques sur quelques téléostéens (" Poeciliinae "). II. L'héritage du dessin coloré et le sexe chez le " Platypoecilus maculatus " (Günth.)]. 1 table (hors texte). Genetics, XIII, 3, 226-232. New York. **1707**

Berkeley, Alfreda A., The musculature of Pandalus Danae Stimpson [La musculature du " Pandalus Danae Stimpson „]. 8 tables. Transactions of Royal Canadian Institute XVI, 181-229. Toronto. **1708**

Berrill, N. J., The validity of " Lophius americanus „ Val. as a species distinct from L. " piscatorius „ Linn., with notes on the rate of development [La confirmation de " Lophius americanus „ Val. comme espèce qui diffère de L. " piscatorius „ Linn., avec des annotations sur la rapidité de développement]. 2 tables. Contribution to Canadian Biology and Fisheries, IV, 12-17, 145-151. Toronto. **1709**

L'étude du développement et de la structure interne a montré que " Lophius americanus „ Val. est à considérer comme une espèce différente du " Loph. pisc. „ Linn. Le coefficient de la température et les écarts de la température de " L. americanus „ sont exceptionellement élevés. L'auteur décrit aussi les oeufs de " L. americanus „.

Besrukow, E. A., Die Entwicklung des Chondrocraniums bei " Esox lucius „ L. [Le développement du crâne cartillagineux chez l' " Esox lucius „ L.]. 6 fig. Revue zoologique russe, VIII, liv. IV, (texte russe, résumé en allemand) 89-111. Moscou. **1710**

Bierry, H. et Kollmann, Max, Remarques préliminaires sur les îlots de Langerhans des téléostéens. 3 fig. Archives de Zoologie expérimentale et générale, LXVII, 2. Paris. **1711**

Les A. A. citent les observations de différents auteurs et ensuite les leurs, personnelles, sur l'origine du tissu endocrinien chez les poissons; l'encapsulement des îlots, etc. etc.

Bisacchi, Jole, La colorazione verde azzurra e gli altri pigmenti della " Melanopsis „ (gasteropodi prosobranchi) [La coloration vert-azur e les autres pigments de la " Melanopsis „ (gastéropodes prosobranches)]. Bollettino dei Musei di Zoologia e Anatomia Comparata della R. Università di Genova, 21. Genova. **1712**

Ce pigment vert-azur a de singulières propriétés: extrêmement soluble dans les acides, les bases et même l'eau distillée, il n'est pas modifié par une alimentation prolongée de l'animal avec des betteraves.

Bogucki, M., Badania nad przepuszczalnością blon oraz ciśnieniem osmotcyznem jaj ryb lososioroatych [Recherches sur la perméabilité des membranes et sur la pression osmotique des oeufs des salmonides]. 1 fig., 13 tabl., 2 diagr. Travaux de l'Institut Nencki, Acta Biologiae Experimentalis (II-2), IV, 3-4, 1-45. Warsaw. **1713**

La perméabilité de la membrane était mesurée au moyen d'une sorte de dialysateurs, construit avec une membrane ovulaire, fixée sur un tube de verre d'un diamètre approprié (méthode Whithorn et Michaelis). L'A. décrit cette méthode, comme aussi celles pour la mensuration de la pression osmotique et de la quantité d'eau absorbée par l'oeuf, et résume les expériences qui l'ont porté à la conclusion que la turgescence de l'oeuf de la truite, la formation du périvitellin etc., ne s'expliquent pas par les lois de la diffusion et de l'osmose. Ou peut supposer qu'une partie des colloïdes plasmatiques éliminés dans l'espace périvitellinaire s'imbibe d'eau et provoque l'augmentation du volume de l'oeuf et du périvitellin ainsi que la turgescence de l'oeuf.

Brien, Paul, Contribution à l'étude de l'embryogénèse et de la blastogénèse des Salpes. 31 fig., 4 tables. Recueil de l'Institut zoologique Torley-Rousseau, II, 5-116. Bruxelles. **1714**

Embryogénèse. Le placenta. L'éléoblaste. Origine des ébauches blastogénétiques dans le stolon des Salpes. Remarques phylogénétiques au sujet des Thaliacés.

Broun, D., Action narcotique des acides alcoyléthylbarbituriques sur les poissons. Comptes rendus des séances de la Société de Biologie, XCIX, 36. Paris. **1715**

Brunelli, C., Ricerche anatomo-fisiologiche nel significato del pancreas intraepatico nei Teleostei [Recherches anatomo-physiologiques sur la présence du pancréas intraépatique chez les Téléostéens]. Rendiconti della Reale Accademia dei Lincei, VII, 83-85. Roma. **1716**

Cardot, H. et Varé, Pierre, Quelques données sur l'excitabilité des centres et l'excitabilité réflexe des poissons osseux. Comptes rendus des séances de la Société de Biologie, XCVIII, 9, 93-98. Paris. **1717**

Résultats des observations faites à l'aide de mesures à 12° et recueillies exclusivement sur des Téléostéens, mesures qui confirment dans leur ensemble celles de MM. A. et B. Chauchard, et Rizzolo.

Chabanaud, P., L' urohyal des poissons de la famille des Soléidés. Comptes rendus des séances de l' Académie des Sciences, CLXXXVI, 969-970. Paris. **1718**

Chapeau, Marc, Recherches sur la respiration des hématies du Siponcle. 8 tables, 3 diagr. Bulletin de la Station Biologique d' Arcachon, XXV, 2, 157-187. Bordeaux. **1719**

Matériel étudié et technique des mesures. Action de l' oxygène sur les hématies et les amibocytes. Eau de mer; glucose; hémolyse. Coloration et respiration en fonction du pH. Remarques sur les rapports entre la physiologie et la morphologie du Siponcle.

Child, C. M., Experimental transformation of bipolar forms in " Corymorpha Palma „ [Transformation expérimentale de formes bipolaires du " Corymorpha Palma „]. 23 fig. Biological Bulletin of the Marine Biological Laboratory, LIV, 1, 1-14. Woods Hole, Mass. Lancaster. **1720**

Des formes bipolaires résultant de la reconstitution de pièces du tronc du " Corymorpha Palma „ peuvent être transformées en formes bipolaires - unipolaires en les exposant à des conditions inhibitrices à des périodes différentes.

Dawydoff, C., Quelques observations sur le développement des Entéropneustes. Comptes rendus de l' Académie des Sciences, CLXXXVI, 173-175. Paris. **1721**

Dedusenko - Sczegoleva, N. P., Die Mikroflora der Binnengewässer im Kreise Taganrog [La microflore des eaux continentales du district de Taganrog]. Arbeiten d. Allrussichen Botanischen Kongress, 144. Leningrad. **1722**

Derjugin, K. M., Die Fauna des Weissen Meeres und ihre Existenzbedingungen [La faune de la Mer Blanche et conditions de son existence]. 26 fig., 4 tables, 1 carte. Explorations des Mers d. U. R. S. S., 7-8, 1-511. Leningrad. **1723**

Dieuzeide, R., Sur la transformation et la disparition de certains denticules de la peau du Centrophore granuleux (Centrophorus granulosus Mull. et Hent.). Comptes rendus de l' Académie des Sciences, CLXXXVI, 1314-1316. Paris. **1724**

Drastich, L., Sur la segmentation de l' oeuf d' oursin sous des pressions partielles différentes d' oxygène. 4 fig., 1 tabl., 2 diagrammes. Publications de la Faculté de Médecine Brno, Républ. Tchécosl, V, 45, 1-17. Brno. **1725**

Dubuisson, M., Contribution à l' étude de la circulation de sang chez " Polyophthalmus pictus „. 3 fig. Archives de Zoologie expérimentale et générale, LXVII, 2. Paris. **1726**

L'A. cite différents auteurs qui se sont occupés de cet argument, discute les théories de Quatrefages, donne le résultat de ses observations personnelles et les conclusions inhérentes.

Dubuisson, M., Recherches sur la circulation du sang chez les crustacés. 1re Note: Amphipodes. Circulation chez les gammariens: sychronisme des mouvements respiratoires et des pulsations cardiaques. 1 fig. Archives de Zoologie expérimentale et générale, LXVII, 3. Paris. **1727**

Résultats de recherches personnelles: fréquence des pulsations cardiaques; aspiration dûe à la systole; cause de synchronisme des pulsations cardiaques et des mouvements respiratoires. Conclusions.

Duncan, Frank, Breeding el Corydoras [L' élevage d' un Corydoras]. Acquatic Life, XI, 9, 156-158. Baltimore. **1728**

Elenkin, A. A., Informationsmitteilung von der Arbeit über die Bibliographie und Zusammenfassung der russischen floristischen Algologie vom Jahre 1900 bis zur Gegenwart [Communication informative sur le travail bibliographique et revue d' ensemble de l' Algologie floristique russe de 1900 à aujourd' hui]. Arbeiten d. Allrussischen Botanischen Kongress, 145 - 146. Leningrad. **1729**

Evans H. M. and Damant G. C. C., Observations on the physiology of the swim bladder in Cyprinoid fishes [Observations sur la physiologie de la vessie flottante des poissons cyprïnoides]. 5 fig. The Britisk Journal of Experimental Biology, VI, 1, 47-55. London. **1730**

L'auteur fournit la preuve expérimentale que le poisson Cypronoïde peut enfler sa vessie flottante en avalant de l'air, ou bien plus lentement, en sécrétant un gaz riche en oxygène, bien qu'il n'ait point de glandes à gaz, dans le vrai sens du mot. On attire l'attention sur le fait de la haute pression de gaz que l'animal maintient dans sa vessie et l'A. discute son emploi présumé. Il décrit l'anatomie de la protubérance pneumatique de la fin oésophagique du tube pneumatique de ce poisson.

Fischer, Edouard, Sur les propriétés éliminatrices du foie des Crustacés. Comptes rendus des séances de la Société de Biologie, XCVIII, 4. Paris. **1731**

Le foie des crabes est capable d'éliminer de l'organisme, en les rejetant dans le tube digestif, des substances toxiques introduites dans le sang. D'autre part l'épithélium du foie les élimine partiellement.

Fredericq, Henri et Brouha, Adèle, Action du pneumogastrique sur la chronaxie du coeur des poissons. Comptes rendus des séances de la Societé de Biologie, XCIX, 29, 1233-1236. Paris. **1732**

Expériences faites sur un poisson cartilagineux et sur un poisson osseux, et qui prouvent que les poissons peuvent montrer une réaction bathmotropique qui persiste si le rythme cardiaque est artificiellement maintenu à sa fréquence normale, à l'aide de chocs d'induction.

Fry, Henry J., Conditions determining the origin and behaviour of central bodies in cytasters of " Echinarachnius „ eggs. [Les conditions qui causent l'origine de " corps centraux „ dans les cytasters des oeufs d' " Echinarachnius „]. 1 fig., 3 tabl. numér., 1 diagr. Biological Bulletin of the Marine Laboratory, LIV, 5, 363-395. Woods Hole, Mass. Lancaster. **1733**

Le problème de l'origine des " corps centraux „. Expériences prouvant l'origine autoperpétuelle ou " de novo „ d'un composant de cellules. L'effet de différents fixateurs sur les " corps centr. „ des cytasters. L'effet des modifications de milieu sur les " rays „ et les " corps centr. „ de C. Discussion: l'origine des " corps centr. „ du cytaster d' " Echinarachnius parma „. Méthode de recherche et son importance pour les études cytologiques.

Genevois, L., Recherches sur la respiration des Entéromorphes. 9 tabl. Bulletin de la Station Biologique d'Arcachon, XXV, 2, 137-155. Bordeaux. **1734**

Espèces étudiées et méthode d'étude. Caractères généraux de la respiration. Action des colorants vitaux. Influence du pH. Alcaloïdes et colorants minéraux. Le phényluréthane.

Genevois, L., Sur le pouvoir réducteur des tissus de quelques végétaux marins. Bulletin de la Station Biologique d'Arcachon, XXV, 35-41. Bordeaux. **1735**

Le potentiel d'oxydoréduction des algues. Vitesse de réduction en fonction, du pH. Pouvoir réducteur des gelées alcalines d'algues. Pouvoir réducteur des solutions de glucose et de lévulose. Conclusions.

Gill, R., Variations in amino-acid distribution in Herring protein with maturity [Les variations dans la distribution amino-acide dans la protéine du hareng arrivant à maturité]. Dove Marine Laboratory Report for the Year, ending june, 30th 1927, 33-43. Newcastle on Tyne. **1736**

Goldner, Jacques, Résultats obtenus chez la seiche par l'emploi de divers colorants vitaux. Comptes rendus des séances de la Société de Biologie, XCIX, 30, 1323-1324. Paris. **1737**

Résumé des résultats obtenus au cours des recherches poursuivies, à divers points de vue, sur des sépioles.

Graham, Michael, A study of the growth-rate of codling " Gadus callarias L. „ on the inner herring-trawling ground [Etude sur la rapidité de croissance chez " Gadus callarias L. „ des bancs internes de la pêche au hareng]. Ministry of Agriculture and Fisheries. Serie 2, XI, 2-2. London. **1738**

Graupner, H., Haltung und Zucht von Meeresbryozoen [L'entretien et l'élevage des bryozoaires marins]. 3 fig. Handbuch d. biologischen Arbeitsmethoden, 278 (Methoden der Meerwasserbiologie). Berlin u. Wien. **1739**

Gray, R. W., The Pulmonary Circulation of the whale [La circulation pulmonaire des baleines]. Nature, CXXI, 905. London. **1740**

Grimpe, G., Pflege, Behandlung und Zucht der cephalopoden für Zoologische und physiologische Zwecke [Soins, traitement et élevage des céphalopodes pour des buts zoologiques et physiologiques]. 7 fig. Handbuch d. biologischen Abeitsmethoden, 278. (Methoden der Meerwasserbiologie). Berlin u. Wien. **1741**

Gurjanowa, E. et Uschakow, P., Zur fauna der Tschernaja - Bucht auf Nowaja - Semlja [Sur la faune de la baie de Tschernaja de Nouvelle Zemble] (Texte en russe, résumé en allemand). 1 fig., 3 cartes. Explorations des Mers d' U. R. S. S., 6, 1-69. Leningrad. **1742**

C' est le N. 4 des travaux de l' Expédition de l' Institut Hydrologique à Nouvelle Zemble Les résultats donnent une vue d'ensemble assez. détaillée de l' existence et de la distribution du bentos de cette baie. L' Auteur donne la description de quelques biocénoses et en vient à la conclusion que la faune de cette baie est, en général, de caractère arctique, quoi qu' on ait découvert un certain nombre de formes boréales et d' eau chaude.

Hall, F. G., Blood Concentration in Marine Fishes [La concentration du sang dans les poissons de mer]. Journal of Biological Chemistry, LXXVI, 623-631. Baltimore. **1743**

Harabath, R., Über die Heilung von Schnittwunden der Haut bei Fischen [Sur la guérison d' une entaille dans la peau des poissons]. Virchows Archiv für pathologische Anatomie und Physiologie. Wien. **1744**

Harvey, E., Newton, Harvey, Browne Ethel, Loomis, Alfred L., Further observations on the effect of high frequency sound waves on living matter [Ultérieures observations sur l' effet des ondes sonores à haute fréquence sur la matière vivante]. 4 fig. Biological Bulletin of the Marine Biological Laboratory, LV, 6, 459 - 463. Woods Hole, Mass. Lancaster. **1745**

Description des expériences. Observations faites sur l' " Amoeba proteus „, " Arbacia „ (fertilisé et non fertilisé), " Mytiluis „ " Fundulus „, (embryons et oeufs) etc.

Hatt, Pierre, Protistologica VIII. Le début de l' évolution des porospora chez les mollusques. 5 fig. Archives de zoologie expérimentale et générale, LXVII, 1. Paris. **1746**

L' A. donne en détails les résultats de ses expériences sur l' infestation des mollusques par les gymnospores disséminées en grand nombre lors de la rupture des Kystes rectaux d' un crustacé, etc. etc.

Hickling, C. F., The Exploratory Voyage of the " Florence Brierley „. Notes on the Fish recorded [Le voyage d' exploration du " Florence Brierly „. Annotations sur les poissons observés]. Annals and Magazine of Natural History, II, 10, 196-209. London. **1747**

Hill, J. P., The development of some of the cranial muscles of Ganoid Fishes [Le développement de quelques muscles craniens des Ganoïdes]. 33 tables, 162 ill. Phylosophical Transactions of the Royal Society of London, 217, 39-89. London. **1748**

Les muscles oculaires ; l' os mandibulaire et hyoïde du " Polypterus senegalus „. Les muscles masticatoires du Polypterus, Amia et Lepidosteus. Les muscles ventraux, mandibulaires et hyoïdes. L' Interhyoïdeus des Téléostéens. Les adducteurs et abducteurs arcuum branchialium. Sur le nombre des segments branchiaux chez Polypterus. Sur le mesoblaste et la segmentation de la tête. Les muscles ventraux de la région branchiale. Les muscles de l' oesophage.

Howell, A. Brazier, Anatomy of seals [L' anatomie des phoques]. Procedings U. S. Natural Museeum, LXXIII, 15. Washington. **1749**

Hykes, O. V., Contribution à la physiologie de la luminescence et de la motilité des Coelentérés. Comptes rendus des Séances de la Société de Biologie, XCVIII, 3, 259-261. Paris. **1750**

Résultats des expériences effectuées sur les Méduses et les Cténophores dans des solutions de " NaCl „, " KCl „, " CaCl „ et " MgCl „, isotoniques avec l' eau du Golfe de Villefranche-sur-mer. En général, la luminescence persiste plus longtemps que les autres manifestations vitales.

Jullien, A., Le tissu conjonctif du manteau de la seiche. 1 fig. Archives de Zoologie Expérimentale, 67, 3, 105-113. Paris. **1751**

Après une introduction contenant l'histoire de ce problème, l'auteur expose ses observations personnelles sur les fibres et les cellules conjonctives de la seiche.

Kiselev, I., Über einige interessante Algen aus den Gewässern des Turkestans [Sur quelques algues intéressantes des eaux du Turkestan]. Arbeiten d. Allrussischen Botanischen Kongress, 147-149. Leningrad. **1752**

Korschikov, A. A., Über epizootische Chlamydomonaden und ihre Evolution [Sur les Chlamydomonades épizootiques et leur évolution]. Arbeiten d. Allurussischen Botanischen Kongress, 153-154. Leningrad. **1753**

Labbé, Alphonse, Production expérimentale du tissu conjontif par les amoebocytes chez " Doris tubercolata „ (L.). Comptes rendus des Séances de l'Académie des Sciences, CLXXXVII, 23, 1073-1095. Paris. **1754**

Bref résumé des phénomènes réactionnels consécutifs à l'introduction aseptique de stylets de celloïdine, dans le manteau d'un Gastéropode marin.

Langhammer, H., Teilungs- und Regenerations-Vorgänge bei " Prozerastea halleziana „ und ihre Bezichungen zu der Stolonisation von " Autolytus prolifer „ [Procédés de division et de régénération chez " Procerastea halleziana „ et leur rapport avec la stolonisation d'" Autolytus prolifer „]. 59 fig., 3 planches. Wiss. Meeresunters. Neue folge. Abt. Helgoland, XVII, 1, 1-44. Kiel et Leipzig. **1755**

I. Examen de " Procerastea „. A) Particularités du lieu où il se trouve; B) Morphologie et propagation de " Procerastea „; C) Division et régénération.

II. Tentative d'interprétation de la formation de groupes segmentaires et les propriétés de division chez les " Procerastea „. A) S'agit-il d'Autonomie ou d'Architomie?; B) Rapport entre la formation de groupes segmentaires et la division, d'un côté, et la maturité sexuelle chez " Procerastea „ et d'autres syllides; C) Possibilités de déformation phylogénétique des groupes segmentaires. Résumé des résultats.

Lebour, Marie V., The larval stages of the Plymouth Brachyura [Les états larvaires des Brachyura de Plymouth]. 5 fig., 16 tabl. Proceedings of the Zoological Society, II, 473-560. London. **1756**

Lechler, Dr. Hermann, Der respiratorische Wert [La valeur respiratoire]. Zeitschrift für Fischerei, XXVI, 3, 449-455. Neudamm et Berlin. **1757**

L'A. donne la définition de la " valeur respiratoire „ et montre l'importance de la connaissance exacte non seulement de la valeur à un moment déterminé, mais des différentes valeurs au cours de l'année.

Lévy, Jeanne, Hypnose et accoutumance des poissons du genre Gobius sous l'influence de quelques hypnotiques de la série barbiturique. Comptes rendus des séances de la Société de Biologie, XCIX, 30, 1325-1326. Paris. **1758**

Dans quelques expériences entreprises par l'A. à Tamaris (station biologique maritime) il a pu constater que certaines espèces de poissons de mer, et en particulier le " Gobius paganellus „ et le " Gobius lota „ sont des réactifs très sensibles des hypnotiques dont ils permettent de comparer la puissance d'action.

Lunde, Gulbrand; Closs, Karl; Haaland, Helmer et Madsen, Sygurd Opstad, Iodinnholdet i norsk fisk og fiskeprodukter (mit deutscher Zusammenfassung) [Le contenu en iode du poisson norvégien et des produits du poisson norvégien (avec un résumé en allemand)]. 23 tabl., 3 diagr. Årsberetning vedkommende Norges Fiskerier, V, 1-41. Bergen. **1759**

Un travail scientifique sur le contenu en iode du poisson norvégien, et des produits du poisson norvégien, avec des tables des expériences faites.

Magnan, A. et Sainte-Lagrie, A., Sur une méthode de morphométrie des poissons. Comptes rendus des séances de l'Académie des Sciences, CLXXXVII, 1316-1318. Paris. **1760**

Main, Rolland J., Observations of the feeding mechanism of a ctenophore, " Mnemiopsis Leidyi „ [Observations sur le mécanisme de l'alimentation d'un ctenophore " Mnemiopsis Leidyi „]. 9 fig. Biological Bulletin of the Marine Biological Laboratory, LV, 2, 69-78. Woods Hole, Mass. Lancaster. **1761**

Makuschok, M. E., Die peripherischen Nerven des metaotischen Gebietes des Kopfes der Knochenfische [Les nerfs périphériques de la partie métaotique de la tête des téléostéens]. 6 fig. Revue Zoologique russe, VIII, I, 3-32, (texte en russe, rés. allemand) 32-37. Moscou. **1762**

Maniin, S. M., On the embriology of a Mysid Crustacean " Hemimysis Lamornae „ [Sur l'embryologie d'un Crustacé Mysidien " Hemimysis Lamornae „]. 5 fig. Phylosophical Transactions of the Royal Society of London, Ser. B, 216, 101. London. **1763**

Millot, J., Données nouvelles sur la physiologie du foie des poissons. Le rapport du poids du foie au poids du corps. Comptes rendus des séances de la Société de Biologie, XCVIII, 2. Paris. **1764**

Résultats des mesures pratiquées sur plusieurs centaines de poissons, appartenant à des groupes très variés et dont l'état physiologique (alimentaire et général) était soigneusement noté pour chaque animal. Conditions alimentaires. Conditions génitales. Facteurs spécifiques, etc.

Morozova-Vodjanickaja, Zur Biologie der Algen der litoralen und sublitoralen Zone der Bucht von Novorossijsk [Sur la biologie des algues de la zone littorale et sublittorale de la baie de Novorossijsk]. Arbeiten d. Allrussischen botanischen Kongress, 156-157. Leningrad. **1765**

Neuville, M. H., Sur la dentition des cétacés du genre " Steno „. 3 fig. Bulletin du Museum National d'Histoire Naturelle, 1, 57-62. Paris. **1766**

Newton, F. Edw., Spawning " Betta Cambodia „ [La fraie du " Betta Cambodia „]. Aquatic Life, XII, 7, 117-118, 131. Baltimore. **1767**

Noël, R., Sur le chondriome de la cellule hépatique chez certains poissons. Comptes rendus des séances de la Société de Biologie XCVIII, 1. Paris. **1768**

Études effectuées à l'aide de techniques cytologiques courantes, sur le chondriome de la cellule hépatique du " Scyllium canicula „, du " Scyllium catulus „ et de l'" Acanthias vulgaris „.

Nomura, S., Influence of narcotics on ciliary movement of the Gill of the Oyster [L'influence des narcotiques sur le mouvement ciliaire des branchies des huîtres]. Proceedings of the Society for Experimental Biology and Medicine, XXV, 252-254. New York. **1769**

Okada, Y., Development of a hexactinellid sponge, " Farrea sollasii „ [Développement d'une éponge hexactinellide " Farrea sollasii „]. Journal Faculty of Sciences, Imperial University of Tokyo, II. Tokyo. **1770**

Ollivier, G., Cryptogamie. Sur un Ceramium à bromusques. Comptes rendus des séances de l'Académie des Sciences, CLXXXIV, 297. Paris. **1771**

Certains Ceramiums portent des bromusques (organes accumulateurs de brome) analogues à ceux des Antithamnion et des Antithamnionella; leur apparition dure autant que la multiplication des cellules corticales, qui toutes peuvent en porter.

Ollivier, G., Sur les bromusques de diverses Céramiacées. Bulletin de l'Institut Océanographique, 529. Monaco. **1772**

Les bromusques sont des cellules, dont le contenu rougit sous l'influence de la fluorescéine, réaction que Sauvageau attribue à la présence de brome.

Patherson, J. T., Functionless males in two species of " Neuroterus „ [Mâles sans fonctions trouvés dans deux espèces de " Neuroterus „]. Biological Bulletin of the Marine Biological Laboratory, LIV, 2, 196-200. Woods Hole, Mass. Lancaster. **1773**

Les deux espèces sont.: " N. contortus „ (Weld) et " N. rileyi „ (Bassett).

Pérez, Charles, Sur le cycle évolutif des Rhizocéphales du genre " Chlorogaster „. Comptes rendus de l'Académie des Sciences, CLXXXVII, 771-773. Paris. **1774**

Petit, G., Nouvelles observations sur la biologie des périophthalmes. Bulletin du Musée National d'Histoire Naturelle, 3, 197-199. Paris. **1775**

Il s'agit du " Periophthalmus Noëlrenteri „ (Pallas) var. " papilio „ Bl. Schu. Observations faites au cours de la deuxième mission à Madagascar (1925-27) confirmant les observations précédentes sur les habitudes fouisseuses de ces poissons.

Rachow, A., Handbuch der Zierfischkunde [Manuel sur les poissons décoratifs]. Verlag Julius E. G. Wegner, 168 tabl., I, 247. Stuttgart. **1776**

Description de tous les poissons décoratifs exotiques, avec indications sur leur élevage.

Rass, Th., Morphologie der Parietalgegend des Knochenfischgehirns [Morphologie de la zone pariétale du cerveau des Téleostéens]. 19 fig. Revue zoologique russe, VIII, 2, 75-123, (texte russe, rés. allemand). Moscow. **1777**

Rathbun, Mary J., Decapoda [Arthropoda]. 53 fig. Canadian Atlantic Fauna, 38. St. Andrews N. B. **1778**

Description de cette classe de crustacés.

Retterer, Ed., Structure variable de l'écorce cérébrale des Vertébrés. Comptes rendus des séances de la Societé de Biologie et de ses filiales, XCVIII, 14, Paris. **1779**

L'auteur explique en détails les résultats obtenus en étudiant l'écorce cérébrale de divers vertébrés, et conclut que plus le vertébré occupe un échelon élevé dans la série, plus le tissu spongieux devient abondant, et plus les amas du cytoplasma granuleux à plusieurs noyaux, diminuent de nombre et de masse.

Ringley, J. P., Observations on the life history and physiological conditions of the Pacific Dog Fish. (" Squalus sucklii „ [Observations sur l'histoire de la vie et des conditions physiologiques du requin du Pacifique (" Squalus sucklii „)]. Biological Bulletin of the Marine Biological Laboratory, LV, 6, 439-442. Woods Hole, Mass. Lancaster. **1780**

Poids des poissons; grossesse et embryon; constitution des écailles.

Roger, H.; Binet, Léon; Verne, J., La lipodiérèse dans les organes respiratoires des Vertébrés inférieurs. Comptes rendus des séances de la Société de Biologie, XCVIII, 12. Paris. **1781**

Les AA. ont injecté de l'huile, par voie circulatoire à des grenouilles et à des poissons. L'huile utilisée était une huile d'olive, lavée, colorée au soudan et émulsionnée avant l'injection; les coupes ont été faites après congélation ou fixation au Flemming.

Rogosina, Marie, Beiträge zur Kenntnis des Verdauungskanals der Fische. I. Über den Bau des Epithels im Pylorusabschnitt des Magens von " Acipenser ruthenus „ L. [Contribution à la connaissance du tube digestif dans les poissons. I. Sur la structure de l'épithélium dans la région du pylore de l'estomac de l'" Acipenser ruthenus „ L.]. 26 fig. Zeitschrift für Mikroskopisch-Anatomische Forschung, XIV, 3-4, 333-372. Leipzig. **1782**

Pour ses recherches, l'auteur a employé 30 exemplaires d'estomacs d'" Acipenser ruthenus „ pris dans le Fleuve Kama pendant l'été et l'automne. Bibliographie, pp. 370-372.

Runnström, F., Züchtung der Echinodermen [Elevage des Echinodermes]. 2 fig. Handbuch d. biolologischen Arbeitsmethoden 278 (Methoden der Meerwasserbiologie). Wien und Berlin. **1783**

Santucci, Renato, Notizie etologiche preliminari sugli " Scyllaridea „ del Mediterraneo [Notions éthologiques préliminaires sur les " Scyllaridea „ de la Méditerranée]. Bollettino dei Musei di Zoologia e Anatomia Comparata della R. Università di Genova, 24, 1-13. Genova. **1784**

Après quelques observations, l'A. décrit la vie du " Palinurus vulgaris „ et du " Scyllarus arctus „ et parle d'expériences faites sur l'orientation et l'adaptation de ces animaux dans l'aquarium. L'A. conclut que les " Scyllaridea „ sont moins agiles que les " Leander „ a cause, probablement, de leur vie nocturne. Des expériences faites sur l'orientation, ont permis de constater que des individus aveugles flairent l'odeur de la proie respectivement à une distance de 15 cm. (les " Palinurus „) 10 cm. (les " Scyllarus „) tandis que les " Leander „ le flairent à une distance de 50 cm. Enfin, il semble que, contrairement à ce que l'on a cru jusqu'à présent pour les crustacés, les " Scyllaridea „ dans la recherche de leur nourriture se servent plutôt du goût que de l'odorat.

Sauvageau, Camille, Un dernier mot sur les ioduques et les bromuques. Bulletin de la Station Biologique d'Arcachon, XXV, 3-24. Bordeaux. **1785**

Il s'agit d'une étude ultérieure des vacuoles spéciales des algues contenant de l'iode et du brome. Histoire des recherches précédentes. Les matières colorantes; leur action sur les bromuques. Examens microscopique et spectroscopique. Analyse chimique.

Scheuring, L., Weitere biologische und physiologische Untersuchungen an Salmonidensperma [Ultérieures recherches biologiques et physiologiques sur le sperme des Salmonidés]. Zoologische Jahrbücher für allgemeine Zoologie und Physiologie der Tiere, CXXXXV, 651-706. Jena. **1786**

Données biologiques, physiques et chimiques; influence de l'état, du milieu et de la nourriture.

Schmidt-Nielsen, S. et Flood, Arne, Chemische Analysen der Leber des Riesen-Tintenfisches [Analyses chimiques du foie de l'" Architeutus dux „ (la seiche géante)]. Det Kongelige Norske Videnskabers Selskabs Forhandlinger, I, 30, 81-83. Trondhjem. **1787**

Schmidt - Nielsen, Signe et Sigval, A preliminary note on the liver - oil of the Bashing - Shark [Une note préliminaire sur l'huile de foie du " Cethorinus maximus „ Sunnerus]. Det Kongelige Norske Vidensbabers Selskabs Forhandlinger, I, 2, 5-7. Trondhjem. **1788**

Description et résultats des premiers examens faits en Norvège de l'huile de foie d'un " Cethorinus maximus „ capturé hors de la " Tronhjemsfjord „.

Segerstrale, S. G., Quantitative Studien über den Tierbestand der Fucus-Vegetation in den Schären von Pellinge (an der Süd-Küste Finnlands) [Études quantitatives sur les peuplements de la végétation fucacéenne dans les îles de Pellinge (sur la côte méridionale finlandaise)]. Commentationes Biologicae, III, 2. Helsingfors. **1789**

Sembrat, K., The influence of fish thyroid transplants on the metamorphosis of " Rana temporaria „ L. larvae and on their thyroid and thymus glands. Experiments with thyroid glandes of Selachians (" Scyllium canicula „ Cuv. et " Sc. stellare „ Gthr.) and Teleosts (" Cyprinus carpio „ L.) [L'influence de la transplantation de la thyroïde des poissons sur la métamorphose des larves du " Rana temporaria „ L. et sur leur glandes thyroïdes et thymus. Expériences avec les glandes thyroïdes des sélaciens (" Scyllium canicola „ Cuv. et " Sc. stellare „ Gthr.) et des téléostéens (" Cyprinus carpio „ L.) (texte en anglais). 2 fig., 2 tabl. Bulletin International de l'Académie Polonaise des Sciences et des Lettres, 8-10, 461-488. Cracovie. **1790**

La glande thyroïde des sélaciens et des téléostéens, transplantée dans la cavité du corps d'une larve de grenouille, accélère sa métamorphose. On doit admettre qu'au moins une partie des fonctions de la glande thyroïde des Sélaciens et des Téleostéens est pareille aux fonctions de la même glande chez les vertébrés supérieurs.

Sergeieva, L., Contribution à l'étude des organes respiratoires des Isopodes (texte en russe). 2 fig. Comptes rendus de l'Académie des Sciences de l'U. R. S. S., Sect. A, 167-170. Leningrad. **1791**

Shaw, M. E., M. Sc., A contribution to the study of relative growth of parts in " Inachus dorsettensis „ [Une contribution à l'étude de la croissance relative des parties de " Inachus dorsettensis „]. 11 fig. The British Journal of Experimental Biology, VI, 2, 145-160. London. **1792**

Description des expériences; résultats. Mesure des différentes parties du corps de cette espèce de crabe.

Skowron, Stanislaw, The luminous material of " Microscolex phosphoreus „ Dug. [La matière lumineuse du " Microscolex phosphoreus „ Dug.]. Biological Bulletin of the Marine Biological Laboratory, LIV, 2, 191-195. Woods Hole, Mass. Lancaster. **1793**

Examen du glaire lumineux et de ses changement au cours de l'émission de la lumière. Substance et conditions nécessaires pour la production de luminescence. Influence du milieu intermédiaire.

Starks, D. J., The spermatogenesis of the " Pribilof „ Fur Seal [La spermotogénèse du phoque " Pribilof „]. American Journal of Anatomy, XL, 471-499. Philadelphia. **1794**

Rapport détaillé sur les différentes phases dans le développement.

Steinböck, O., Die Bestimmung des Alters der Fische [La détermination de l'âge chez les poissons]. Tiroler. Fischer., 3. **1795**

Stolz, Resi, Ematopoiesi normale e sperimentale nei pesci teleostei [Hématopoïèse normale et expérimentale dans les poissons téléostéens]. Haematologica. IX, 5, 419-458. Pavia. **1796**

Par cette étude l'A. s'est proposé de faire des recherches sur le moyen de régénérer le sang dans les animaux vertébrés inférieurs et il a choisi pour ses expériences un poisson téléostéen : le " Cyprinus carpio „ var. " specularis „ Lac.

Storch, O., Der Nahrungserwerb zweier Copepoden-nauplien (" Diaptomus gracilis „ und " Cyclops strenuus „) [Sur la manière de se procurer la nourriture chez deux nauplius de Copépodes (" Diaptomus gracilis „ et " Cyclops strenuus „)]. Zoologische Jahrbücher Ab. f. Allgemeine Zoologie und Physiologie der Tiere, XLV, 385-436. Jena. **1797**

Tuzet, Odette, Sur la double spermatogénèse du mollusque prosobranche " Pisania maculosa „ Lamarck. 6 fig. Archives de zoologie expérimentale et générale, LXVII, 1. Paris. **1798**

L'A. a pris pour type d'étude la " Pisania maculosa „, qui est commun dans l'étang de Thau et fréquent sur les rochers situés près de la Station zoologique de Cette. Description de la topographie du testicule, de la paroi des ampoules testiculaires. Lignée typique, lignée atypique, etc. etc.

Verrier, Marie - Louise, Recherches sur les yeux et la vision des poissons. 65 fig., 12 planches. Bulletin Biologique de France et de Belgique, Supplément, XI, 222. Paris. **1799**

Le chapitre le plus important du mémoire est anatomique et surtout histologique. L'étude de l'oeil de la truite, de ses annexes et des nerfs optiques, a servi de base à ce chapitre, et l'étude d'une quarantaine d'autres espèces, forme un riche matériel de comparaison. La lecture de ce travail laisse l'impression d'un excellent chapitre d'anatomie, histologie et physiologie comparées.

Vinciguerra, D., Res Ligusticae LV. Due rari Cetacei di Liguria " Ziphius cavirostris „ Cuv. e " Pseudorca crassideus „ Owen [Res Lingusticae LV. Deux Cétacés rares de la Ligurie " Ziphius cavirostris „ Cuv. et " Pseudorca crassideus „ Owen]. Annali del Museo Civico di Storia Naturale Giacomo Doria, 232-235. Genova. **1800**

Visseher, J. Paul, Reactions of the Cyprid Larvae of barnaches at the time of attachment [Les réactions des larves cyprides des barnacles au temps de l'attachement]. 2 fig. Biological Bulletin of the Marine Biological Laboratory, LIV, 4, 327-335. Woods Hole, Mass. Lancaster. **1801**

Recherches sur des dommages causés aux structures des bateaux par ces larves en provoquant leur putréfaction. Les larves sont sensibles à lumière à l'époque de l'attachement, et des 3 espèces expérimentées on n'en a tiré aucun résultat positif. L'attachement n'est pas dû au hasard, mais les larves choissisent le lieu. Les antennes servent à tâter. A peine attachées, elles émettent une sécrétion qui protège les jeunes barnaches.

Vlès, F., et Gex, M., Sur l'état des protéiques protoplasmiques dans l'oeuf d'Oursin vivant. 1 diagr. Comptes rendus des séances de la Société de Biologie, XCVIII, 11. Paris. **1802**

Recherches spectrophotométriques sur l'oeuf d'oursin. L'Auteur attire l'attention sur une discordance expérimentale en vertu de laquelle les substances protéiques du protoplasme de l'oeuf d'oursin ne se présentent pas tant que cet oeuf est correctement vivant, avec des caractères entièrement comparables à ceux des substances protéiques usuelles et à l'état desquelles une altération, telle qu'une cytolyse blanche, peut éventuellement les ramener.

Wermel, Eugen M., Untersuchungen über " Chromidina elegans „ (Foett.) Gond. [Recherches sur le " Chromidina elegans „ (Foett.) Gond]. 21 fig. Archiv für Protistenkunde, LXIV, 3, 419. Jena. **1803**

Le matériel d'études est recueilli a Patrokl-Bai (Basgarin-Cap), dans la mer Japonaise.

Willer, Prof. Dr. A., Untersuchungen über das Wachstum von Fischen [Recherches sur la croissance des poissons]. Forschungen und Fortschritte, IV, 16, 162-163. Berlin. **1804**

Description des expériences faites dans l'Institut de pêche de Königsberg sur la croissance de la truite de ruisseau, pendant tout son développement.

Wilson, Douglas P., The larvae of " Polydora ciliata „ Johnston and " Polydora hoplura „ Claparède [Les larves de " Polydora ciliata „, Johnston et " Polydora hoplura „ Claparède]. 7 tabl., 4 fig. Journal of the Marine Biological Association, XV, 2, 567-603. Plymouth. **1805**

Développement dans les divers états de croissance.

Yonge, C. M., Structure and function of the Organs of feeding and Digesting in the Septibranchs: " Cuspidaria „ and " Poromya „ [Structure et fonction des organes d' alimentation et de digestion chez les Septibranches: " Cuspidaria „ et " Poromya „]. Philosophical Transactions of the Royal Society of London, Ser. B. 434, CXVI. London. **1806**

Zirpolo, Giuseppe, Caso di eteromorfosi in un " Astropecten aurantiacus „ L. [Un cas d' etéromorphose chez un " Astropecten aurantiacus „ L.]. 3 fig., 1 tabl. Bollettino della società dei Naturalisti in Napoli, XXXIX, 12. Napoli. **1807**

L' A. confirme, — en exposant ce cas —, le pouvoir régénérateur des Astéroïdes et la grande plasticité qu' ils présentent dans la formation à nouveau d' organes ou de parties d' organes.

Das, B. R., The bionomics of certain Air-Breathing Fishes of India, together with an account of the development of their air-breathing organs [La bionomie de certains poissons des Indes, respirant de l' air; rapport sur le développement de leurs organes respiratoires]. 9 fig. Phylosophical Transaction of the Royal Society of London, Ser. B, 216. London. **1808**

An., Zahlreiches Auftreten der Wollhandkrabbe [Nombreuses apparitions de crabes à pattes laineuses]. Der Fischerboote, XX, 10, 181. Blankenese. **1809**

c) La vie dans la mer. - Migrations.

Gudger, E. W., Association between Sessile Colonial Hydroids and Fishes [L' association entre les Hydroïdes sessiles coloniaux et les Poissons]. Annals and Magazine of Natural History, Ser. 10, I, 17 - 49. London. **1810**

Gutsell, James S., The spider Crab, " Libenia dubia „, and the Jelly-Fish, " Stomolophus meleagris „, found associated at Beaufort, North Carolina [L' araignée de mer, " Libenia dubia „, et le poisson gélatineux " Stomolophus meleagris „ trouvés associés à Beaufort, Carolina du Nord]. Ecology, IX, 3, 358-359. Brooklyn, New York. **1811**

Klinghardt, F., Das Aussterben weitverbreiteter Tiergruppen [La défaillance de groupes d' animaux largement répandus]. 5 fig. Sitzungsberichte der Gesellschaft naturforschender Freunde, Januar - März, 7-18, Berlin. **1812**

Les différentes raisons qui causent la défaillance des espèces d' animaux. L' A. passe aussi en revue les espèces aquatiques.

Moberg, Erik G., The interrelation between diatoms, their chemical environment, and upwelling water in the sea, off the coast of Southern California [L'inter-relation entre Diatomées, leur milieu chimique, et l' eau qui reflue dans le fond de la mer, à la côte de la Californie du Sud]. Proceedings of the National Academy of Sciences. XIV, 7, 511-518. Boston. **1813**

Molander, Arvid R., Animal communities on soft bottom areas in the Gullmar Fjord [Communautés animales sur le fond mou du Gullmar Fjord]. Kristinebergs Zoologiska Station, 2, 185-187. Stockholm. **1814**

Étude sur la dépendance des différentes " communautés „ (synon. d' association) des conditions hydrographiques (température, salinité) et des conditions du fond. Description des communautés.

Russell, F. S. et Yonge, C. M., The seas : our knowledge of life in the sea and how it is gained [Les mers : notre connaissance de la vie dans la mer et comment on l'obtient]. Cartes géogr. et illustr. F. Warne et Co., 396 pp. London. **1815**

Dans ce livre l'A. s'occupe essentiellement de biologie marine, de la pêche et d'autres questions économiques; il donne aussi des notions générales des phénomènes physiques de la mer.

d) Distribution géographique des êtres vivant dans la mer. - Habitat.

Bizot A., Sur l'existence de Méduses dans le Bajocien du Bessin. Comptes rendus des séances de l'Académie des Sciences, CLXXXVII, 866-867. Paris. **1816**

Gudger, E. W., The Distribution of " Ruvettus „, the oil fish [La distribution du " Ruvettus „, le poisson à huile]. American Naturalist, LXII, 461-477. New York Boston. **1817**

Jensen, A. I. C., Om Forholdel mellem Bestanden af Torsk og Sild i vore indre Farvande [Sur la proportion entre les quantités de morues et de harengs dans les eaux territoriales du Danemark]. Dansk. Fiskeritidende, 46. København. **1818**

Kiefer, F., Zur Kenntnis der geographischen Verbreitung von " Bathynella Chappuisi „ Del. [Sur la connaissance de la distribution géographique de " Bathynella Chappuisi „ Del.]. Zoologischer Anzeiger, LXXVIII. Leipzig. **1819**

e) Plancton.

Campbell, Arthur S., A simplified Plankton Bucket [Un seau simplifié pour recueillir le plancton]. 1 fig. Science LXVII. New York. **1820**

Heesen, W., Planktonkunde. Eine Einführung in die Ökologie der im Wasser schwebenden Kleinwelt [La science du plancton. Introduction dans l'écologie du monde minuscule suspendu dans l'eau]. 23 fig. Mathematisch-Naturwissenschaftliche Technische Bücherei, XXIII, 100 pp. Berlin. **1821**

Mangin, L., Sur quelques pêches planctoniques des mers de Chine et du Japon. Bulletin du Museum National d'Histoire Naturelle, 5, 371-380. Paris. **1822**

Enumération et composition des pêches exécutées par le Capit. Eveillard pendant une mission en Extrême-Orient.

Usaczev, P. I., Über das Phytoplankton des nord-westlichen Teiles des Schwarzen Meeres [Sur le phytoplancton de la partie N.-O. de la Mer Noire]. Arbeiten d. allrussischen botanischen Kongress, 163-164. Leningrad. **1823**

V. AUSSI **1830**.

f) Biologie spéciale et descriptive. - Animaux utiles.

Arndt, W., Lebensdauer, Altern und Tod der Schwamme [Durée de la vie, la vieillesse et la mort des Eponges]. 2 fig. Sitzungsberichte der Gesellschaft naturforschender Freunde, Jaunar - März, 23-44. Berlin. **1824**

Beloborodowa, O., Zur Morphologie der Wewi - Collectores der " Elasmobranchia „ [Contribution a la morphologie du Wewi - Collectores des " Elasmobranchia „]. 12 fig. Revue Zoologique Russe, VIII, 1, texte russe 85-109, rés. allemand 109-113. Moscou. **1825**

Benham, W. B., On some " Alcyonarians „ from New Zealand Waters [Sur quelques " Alcyonaria „ des eaux de la Nouvelle Zélande]. 31 fig. Transactions and Proceedings of the New Zealand Institute, LIX, 1, 67-84. Wellington. **1826**

Calabresi, Enrica, Nuove larve di Ceriantarii. III nota preliminare [Nouvelles larves de Ceriantharia. IIIème note préliminaire]. Avec bibliographie, 4 fig. Monitore Zoologico Italiano, 2. Firenze. **1827**

Cowan, Dorothy, Spawning of the Lumpsucker [La frai du " Cyclopterus lumpus „]. Report of the Dove Marine Laboratory (New Series XVII), 37 - 38. Newcastle-on-Tyne. **1828**

Daniel, Prof. J. Frank, The Elasmobranch fishes [Les poissons Elasmobranches]. University of California Press, 30 tabl. 332 pp. Berkely. **1829**

Derjngin, K. M., Fauna des Weissen Meeres und ihre Existenzbedingungen [La faune de la mer Blanche et les conditions de la vie]. (Texte en russe, index et résumé en allemand). 26 fig., 5 tabl., 1 diagr. Explorations des mers d' U. R. S. S., Fasc. 7-8, VIII-511 pp. Leningrad. **1830**

L' A. donne une esquisse géographique de la mer Blanche, décrit ensuite son régime hydrologique, pour passer à la description détaillée de sa faune en notant ses caractéristiques générales, ses anomalie et leurs causes. Son plancton, ses zones, ses horizons et biocénoses, ses différentes régions et enfin la provenance et le développement ultérieur de sa faune, forment le contenu de la deuxième partie du volume.

Dons, Carl, Neue und wenig bekannte Protozoen [Protozoaires nouveaux et Protozoaires peu connus]. 16 fig. Det Kongelige Norske Videnskabers Selskabs Shrifter, 7, 1-16. Trondhjem. **1831**

Description des " Ciliata „ et des " Suctoria „ qui proviennent en partie d' un voyage du bateau d' exploration " Gunnerus „ et en partie des collections plus anciennes.

Dons, Carl, Zoologiske notiser III [Notes zoologiques III]. 1 fig. Det Kongelige Norske Videnskabers Selskabs Forhandlinger, I, 46, 135-137. Trondhjem. **1832**

Notes sur " Aphysia rosea „ trouvé dans les eaux navigables du littoral qui borde les côtes du district du " Trøndelag „.

Dons, Carl, Zoologiske notiser IV [Notes zoologiques IV]. 7 fig. Det Kongelige Norske Videnskabers Selskabs Forhandlinger, I, 57, 169-172. Trondhjem. **1833**

Une description des " Xylophaga proestans „ Smith trouvés dans les eaux de la Norvège.

Dons, Carl, Zoologiske notiser V [Notes zoologiques V]. 5 fig. Det Kongelige Norske Videnskabers Selskabs Forhandlinger, I, 65, 196-199. Trondhjem. **1834**

Un aperçu sur la distribution de la famille " Xylophaga „ dans les eaux navigables de la Norvège.

Dostal, M. R., Observations morphogéniques sur la " Caulerpa prolifera „ de la baie de Villefranche-sur-mer. Comptes rendus des séances de l'Académie des Sciences, CLXXXV, 1298. Paris. **1835**

Dostal, M. R., Sur les organes reproducteurs de " Caulerpa prolifera „. Comptes rendus des séances de l' Académie des Sciences, CLXXXVII, 569. Paris. **1836**

Fauvel, Pierre, Annélides Polychètes nouvelles de l' Inde. 3 fig. Bulletin du Musée National d' Histoire Naturelle, 1, 90-96. Paris. **1837**

" Odontosyllis gravelyi „ nov. sp., " Goniada agnesiae „ nov. sp., " Scolepsis indica „ nov. sp., " Prionospio multibranchiata „ nov. sp., provenant du Muséum de Madras recueillis pour la plupart par U. Gravély à l' île Krusadai, golfe de Madras.

Fauvel, Pierre, Annélides Polychètes nouvelles de l' Inde. 3 fig. Bulletin du Musée National d' Histoire Naturelle, 2, 159-65. Paris. **1838**

Genre " Parasclerocheilus „ n. g., " Parasclerocheilus branchiatus „ n. sp., " Pista herpini „ n. sp., " Lysilla pambanensis „ n. sp., " Sabellaria pectinata „ n. sp., " Pomatostegus polytrema „ (Philippa) var. indica n. var. Description.

Fowler, Henry W., The fishes of Oceania [Les poissons de l'Océanie]. 80 fig., 49 tables. Memoirs of the Bernice P. Bishop Museum, X, 540 pp. Honolulu. **1839**

Description des espèces de poissons de l' Océanie (Mélanésie, Micronésie, Polynésie, Hawaii) sur la base des examens des collections du B. B. Museum (14.000 exemplaires), de collections de différentes Universités et Musées Américains, du Bureau of fisheries, etc. Très richement illustré.

Gambetta, Laura, Molluschi [Mollusques]. Il parco nazionale del gran paradiso, II, Tip. Luigi Checchini. Torino. **1840**

Gravier, Ch., Sur un Crustacé Stomatopode rare, le " Gonodactylus guerinii " Withe. 3 fig. Bulletin du Museum d' Histoire Naturelle, 5, 337-340. Paris. **1841**

Description de deux exemplaires de G. g. l'un provenant de Matuka (îles Fiji), l' autre capturé par le " Challenger " à Honolulu.

Gregory, Herbert E., Report of the Director of the " Bernice P. Bishop Museum " for 1927 [Rapport du Directeur du " Bernice Bishop Museum " pour 1927]. Bulletin Bernice P. Bishop Museum, 57, 1-38. Honolulu. **1842**

Le fascicule contient un rapport sur le malacologie et sur les poissons du Pacifique (espèces nouvelles capturées au cours des voyages d'exploration; publications, collections).

Grodzinski, Z., Entwicklung der Blutgefässe bei " Scyllium canicula " [Développement des vaisseaux sanguins chez " Scyllium canicula "]. (Texte en allemand). 3 fig., 3 tabl. Bulletin International de l' Académie Polonaise des Sciences et des Lettres Cl. des sciences mathém. et natur. Série B, 8-10 B, 417-454. Cracovie. **1843**

Les nombreux auteurs qui ont étudié le système sanguin des Sélaciens, donnent des noms différents aux mêmes vaisseaux. Après avoir décrit minutieusement ces vaisseaux, l' A., pour mettre un terme à la confusion qui s' est créée réunit tous les noms correspondants dans la même ligne d' un tableau qu 'il a élaboré.

Heron Allen, E., Barnacles in Nature and Myth [Les Barnacles, dans la Nature et dans le Mythe]. Oxford Univ. Press. London. **1844**

Issel, Raffaele, Res Ligusticae LIII. " Stenoteuthis Bartrami " gigantesco del Mare Ligustico [Res Ligusticae LIII. " Stenoteuthis Bartrami " géant de la Mer de Ligurie]. 1 tabl. Annali del Museo Civico di Storia Naturale Giacomo Doria, LII, 5-8. Genova. **1845**

Description morphologique très détaillée de ce céphalopode géant.

Lamy, M. Ed., Sur une coquille de la Mer Rouge: " Prasina borbonica " Deshayes. 3 fig. Bulletin du Muséum d' Historie Naturelle, 4, 272-277. Paris. **1846**

MacDonald, B., The Life History of " Thysanoessa raschii " [L' histoire de la vie du " Thysanoessa raschii "]. Journal of Marine Biological Association, XV, 57-80. Plymouth. **1847**

Marcelet, H., Examen d' un liquide entourant l' embryon dans l' utérus d' un " Centrophorus granulosus " femelle. 3 tabl. Fascicules de la Station d' Acquiculture et de Pêche de Castiglione, 2, 95-97. Alger. **1848**

Selon l' A. il faut considérer que le corps gras intimement mêlé au liquide joue un rôle primordial, et non pas celui de réserve alimentaire.

Martin, H. Merle, The Zairy Shrimp. Aquatic Life, XII, 6, 102-4. Baltimore. **1849**

Observations sur un " Gammarus " d' eau de mer.

Masi, L., Res Ligusticae LIV. La " Nyctyphanes bouchii " nel Mare Ligure [Res Ligusticae LIV. La " Nyctyphanes bouchii " dans la Mer de Ligurie]. Annali del Museo Civico di Storia Naturale Giacomo Doria, LII, 17-19. Genova. **1850**

L' A. parle de la " fréquence " de la " Nyctiphanes bouchii " dans la Méditerranée et donne quelques informations sur l' habitat de ce Schyzopode.

Meixner, I., Aberrante Kalyptorhynchia (Turbellaria Rhabdocoela) aus dem Sande der Kieler Bucht [Kalyptorhynchia aberrantes (Turbellaria Rhabdocoela) du sable de la Baie de Kiel]. Zoologischer Anzeiger, LXXVII, 229-253. Leipzig. **1851**

Miller, V. V., " Arnoldiella " eine neue Gattung der Cladophoraceae [" Arnoldiella " une nouvelle espèce de Cladophoraceae]. Arbeiten d. Allrussischen botanischen Kongress, 154. Leningrad. **1852**

Miller, V. V., Zur phylogenetischen systematik der Grünalgen [Sur la systématique phylogénétique des algues vertes]. Arbeiten d. Allrussischen botanischen Kongress, 155-156. Leningrad. **1853**

Monod., Th., Additions à ma liste des Décapodes marins du Cameroun. Bulletin du Muséum d'Histoire Naturelle, 4, 252. Paris. **1854**

L'A., ayant pris connaissance du livre de Waldo L. Schmidt: " The Macruran, Anomuran, and Stomatopod Crustaceans collected by the American Museum Congo Expedition, 1909-1915 „ croit indispensable d'apporter quelques remarques additionnelles destinées à compléter son mémoire.

Mortensen, Dr. Th., A monograph of the Echinoidea. 1: Cidaroidea [Une monographie sur les Echinoïdes. 1: Cidaroides]. 2 vol., 112 tabl., 551 pp. Oxford University Press, London, **1855**

Neuville, M. H., Remarques sur les annexes branchiales des Delphinidés. 2 fig. Bulletin du Museum d'Histoire Naturelle, 6, 422-428. Paris. **1856**

Nikiforovskaja, T. D., The food of the pike-perk fry " Lucioperca lucioperca „ L. in the Volga-Caspi district [La nourriture des alevins de " Lucioperca lucioperca „ L. dans le district Volga-Caspien]. Report of the Astrakhan Scientific Fisheries Station, VI, 3, 31-37. Astrakhan. **1857**

Nilsson-Cantell, C. A., Studies on Cirripeds in the British Museum [Etudes sur les Cirripèdes du British Museum]. Annals and Magazine of Natural History, 10th Ser., II, 1-38. London. **1858**

Nordgård, O., Notes on Fishes II [Notes sur les poissons II]. Det Kongelige Norske Videnskabers Selskabs Forhandlinger, I, 8, 24. Trondhjem. **1859**

1. Description des " Brothus rhombus „ Lin, dont: un fut pêché dans la " Trondhjemsfjord „; un autre dans la " Imsterfjord „; et un troisième à " Asenøy „ au nord de la " Trondhjemsfjord „; 2. Sur la distribution nordique du " Lepidorhombus whiffjagonis „ Walb.

Nordgård, O., Faunistic Notes on Marine Invertebrates I [Notes sur la faune des invertébrés marins I]. Det Kongelige Norske Videnskabers Selskabs Forhandlinger, I, 16, 48-49. Trondhjem. **1860**

Notes sur un Brachiopode arctique, " Phynchonella psittacea „ Chemn., dont les fragments furent trouvés à la ferme Hopen, Agdenes.

Nordgård, O., Faunistic Notes on Marine Invertebrates II [Notes sur la faune des invertébrés marins II]. Det Kongelige Norske Videnskabers Selskabs Forhandlinger, I, 17, 50-51. Trondhjem. **1861**

Notes sur une " Sepia „ trouvée à la côte dans le district de " Trondhjem „, pendant l'été, 1923.

Nordgård, O., Notes on Fishes III [Notes sur les poissons III]. Det Kongelige Norske Videnskabers Selskabs Forhandlinger, I, 23, 63-64. Trondhjem. **1862**

Notes sur " Brama raji „ Bloch, trouvé à l'île de Frøya située a 63° 40' Lat. N.

Nordgård, O., Faunistic Notes on Marine Invertebrates III [Notes sur la faune des invertébrés marins III]. 1 fig. Det Kongelige Norske Videnskabers Selskabs Forhandlinger, I, 26, 70-72. Trondhjem. **1863**

Notes sur un " Architeuthus dux „ Stenstr, trouvé dans la " Trondhjemsfjord „ en 1928.

Nordgård, O., Faunistic Notes on Marine Invertebrates IV [Notes sur la faune des invertébrés marins IV]. Det Kongelige Norske Videnskabers Selskabs Forhandlinger, I, 38, 109-112. Trondhjem. **1864**

Quelques notes sur " Volutopsis norvegica „ Chemn. dans le district de " Trondhjem „.

Nordgård, O., Notes on Fishes V [Notes sur les poissons V]. 1 fig. Det Kongelige Norske Videnskabers Selskabs Forhandlinger, I, 44, 129-130. Trondhjem. **1865**

Description d'un " Polyprion americanus „ Schneider capturé dans la région de " Trondhjem „ en 1928.

Nordgård, O., Faunistic Notes on Marine Invertebrates V [Notes sur la faune des invertébrés marins V]. Det Kongelige Norske Vidanskabers Selskabs Forhandlinger, I, 52, 153-154. Trondhjem. **1866**

Sur " Volvula acuminata „ Brug. dans la " Trondhjemsfjord „.

Nordgård, O., Notes on Fishes VI]Notes sur les poissons VI]. 2 fig. Det Kongelige Norske Videnskabers Selskabs Forhandlinger, I, 62, 186-188. Trondhjem. **1867**

Sur l'examen des oeufs de plusieurs frailes des " Lophius piscatorius „ Lin. trouvés dans les eaux norvégiennes.

Nordgård, O., Notes on Fishes VIII [Notes sur les poissons VIII]. 1 fig. Det Kongelige Norske Videnskabers Selskabs Forhandlinger. I, 68, 206-207. Trondhjem. **1868**

Sur les embryons de " Lamna cornubica „ Gruel.

Nordgård, O. et Dons, C., Zoologisk samling [La collection zoologique]. 5 fig. Det Kongelige Noske Videnskabers Selskabs Museet. Årsberetning for 1927, 45 - 56 Trondhjem. **1869**

Description des acquisitions pour la collection zoologique du musée de l'Association Royale des Sciences. Énumération et description des acquisitions de poissons et d'autres animaux marins.

O' Donoghue Abbott, Miss, Blood vascular system of the spiny dogfish [Le système vasculaire du chien de mer épineux]. Transactions of the Royal Society of Edinburg, LV, Part 3, 33. Edimburg. **1870**

Olivier, R., La dorade " Pagellus centrodontus „. 3 fig., 3 diagr. Revue des Travaux de l'Office des Pêches Maritimes, I, 4, 5-32. Paris. **1871**

Monographie représentant un travail préliminaire sur la biologie de ce poisson: liste des synonymes; description; clef dichotomique; position systématique et diagnose; distribution géographique; distribution bathymétrique; conditions physico-chimiques; nature des fonds; époques de ponte; époques de pêche; croissance; sexualité. Annexes: tableaux indiquant les captures des dorades dans le golfe à l'ouest de la Bretagne, près des côtes du Maroc et de la Mauritanie.

Ollivier, G., Sur les tétrasporanges de " Falkenbergia Doubletii „ Sauv. Comptes rendus des séances de l'Académie des Sciences, CLXXXIV, 469. Paris. **1872**

L'auteur a pu suivre de cette Algue la reproduction asexuée, qui était encore inconnue.

Ollivier, G., Sur le " Cutleria monoica „ nov. sp., gamétophyte de l'" Aglaozonia chilosa „ Falk. Comptes rendus des séances de l'Académie des Sciences, CLXXXV, 566. Paris. **1873**

Pellegrin, Dr. Jacques, Reptiles et Poissons du Moyen - Atlas recueillis par N. P. Pallary. Bulletin du Muséum d'Histoire Naturelle, 4, 243-245. Paris. **1874**

Liste par familles des espèces et localités des captures.

Pellegrin, Dr. Jacques, Sur un Cichlidé du Musée de Vienne: le " Chromis humilis „ Steindachner. Bulletin du Muséum d'Histoire Naturelle, 6, 443-444. Paris. **1875**

Description détaillée de ce type de poissons.

Piech, K., Zytologische. Studien an der Gattung " Scirpus „ [Etudes cytologiques sur l'espèce " Scirpus „]. 5 tabl. Bulletin International de l'Académie Polonaise des Sciences et des Lettres, Classe des Sciences Mathématiques et Naturelles 1-2 B. 1-43. Cracovie. **1876**

Remane, A., Kinorhyncha. Die Tierwelt der Nord und Ostsee, VII, 2. Leipzig. **1877**

Robson, G. C., Notes on the Cephalopoda. V. On " Grimpella „ a New Genus of Octopoda with Remarks on the Classification of the Octopodidae [Remarques sur les Céphalopodes. V. Sur " Grimpella „, un nouveau genre d'Octopodes, avec des notes sur la classification des Octopodidae]. Annales and Magazine of Natural History, 10th Ser., II, 108-113. London. **1878**

Robson, G. C., Notes on the Cephalopoda. IV. On " Octopus aegina „. V. On the oviposition of " Octopus rugosus „ [Remarques sur les Céphalopodes. IV. " Octopus aegina „. V. Sur la déposition des oeufs du " Octopus rugosus „]. Annales and Magazine of Natural History, 10th Ser., I, 641-647. London. **1879**

Roule, Louis, Les attitudes des Hippocampes. Bulletin du Muséum d'Histoire Naturelle, 5, 313-315. Paris. **1880**

Description des attitudes: natation, repos, préhension alimentaire, reproduction, qui sont différentes de celles que l'on voit d'ordinaire chez les poissons.

Ruszkowski, I. S. Etudes sur le cycle évolutif et sur la structure des Cestodes de mer I. " Echinobothrium benedeni „ n. sp., ses larves et son hôte intermédiaire " Hippolyte varians „ Leach. 3 tabl. Bulletin International de l'Académie Polonaise des Sciences et des Lettres, classe des Sciences Mathém. et Natur., 7, B. 719-730. Cracovie. **1881**

Skogsberg, Tage, Studies on Marine Ostracods. Part II. Esternal morfology of the Genus Cythereis, with descriptions of twenty - one new species [Etudes sur les Ostracodes marins. II^ème partie, Morphologie externe du genre Cythereis, avec description de 21 espèces nouvelles]. 23 fig., 6 tabl. Occasional Papers of the California Academy of Sciences, XV, 5-155. S. Francisco. **1882**

Tchougounov, N. L., The biology of the young of the food-fishes in the Volga-Caspi district [Biologie des alevins des poissons comestibles de la région Volga - Caspienne]. (Texte en russe, résumé en anglais). 15 fig., 62 tabl. Report of the Astrakhan Scientific Fisheries Station, VI, 4, 1-282. Astrakhan. **1883**

La partie basse du Volga, et tout particulièrement son embouchure, ont une très grande importance pour la reproduction de la plupart des poissons comestibles de la région Volga-Caspienne, où l'on pêche de 300 à 510.000 tonnes de poissons par an. Chaque printemps, lors de la crue du Volga, les poissons anadromes et semianadromes remontent le courant pour frayer. Pendant les 2-3 mois que dure la crue, l'embouchure du Volga pullule d'alevins.

La station scientifique de Pêche d'Astrakhan fait des observations concernant la biologie de ces alevins depuis 1912 sans interruption.

L'A. en réunit les résultats dans son volume, en distribuant le matériel comme suit: I. Région et méthodes d'observations; II. Période fluviale de la vie des alevins; III. Période maritime de la vie des alevins; IV. Caractéristiques hydrométéorologiques et biologiques de la période de la crue dans l'embouchure du Volga pendant les différentes années; V. Observations sur la croissance des alevins (28 espèces différentes de poissons) dans l'embouchure du Volga et dans la mer; VI. Estimation comparative de la croissance des alevins selon les années; VII. Influence des principaux facteurs hydrométéorologiques et biologiques sur la croissance des alevins; VIII. Influence de l'augmentation de volume pendant la première année sur la croissance consécutive des poissons; IX. Bases biologiques de la pêche; X. Conclusions: l'étude de la biologie des alevins, ainsi que la réunion des données statistiques sur la quantité et la qualité des alevins des différentes espèces de poissons, permettent d'établir une base réelle pour l'estimation des disponibilités en poissons et pour la détermination du contingent de la pêche.

Thiéry, P., Considérations phylogéniques sur les " Cidaridae „. Archives de zoologie expérimentale et générale, LXVII, 4. Paris. **1884**

Tilly, Edmund, Rasbora Taeniatia E. Ahl. Aquatic Life, XII, 8, 144-145. Baltimore. **1885**

Viets, Dr. Karl, Halacaridae von der Murman - Küste, aus dem Weissen Meere und von Nowaja - Semlja [Les Halacaridae de la côte de Murman, de la Mer Blanche et de la Nouvelle Zemble]. 5 fig. Exploration des Mers d'U. R. S. S., 6, 81-88. Leningrad. **1886**

Liste des régions où on le découvrit. Description de " Rhombognatopsis nudus et contectus „.

Wright, Leonhard F., Mesogonistius Chaetodon. The Black Banded Sun Fish in a Community Tank [Mesogonistius Chaetodon à bandes noires dans un réservoir commun]. Aquatic Life, XII, 6, 110-111. Baltimore. **1887**

Zirpolo, Giuseppe, Sulla presenza della " Barentsia discreta „ Busk nel Golfo di Napoli [Sur la présence de la " Barentsia discreta „ Busk, dans le Golfe de Naples]. 2 fig. Bollettino della Società dei Naturalisti in Napoli, 39. Napoli. **1888**

1 - *Anguille.*

An., Sex of eels [Le sexe des Anguilles]. Nature, CXXII, 624. London. **1889**

A propos d'une publication de J. J. Tesch dans le Journal du Conseil Permanent International pour l'Exploration de la mer, vol 3, n. 1, Avril 1928.

2 - *Baleine et Cétacés.*

Gray, Robert W., Growth and Longevity of Whales [Croissance et longévité des Baleines]. Nature, CXXIII, 3111, 910-911. London. **1890**

Brève notice.

Schmidt-Nielsen, S., Muskelkonkrementer fra hval [Concrétions des muscles de la Baleine]. 1 fig. Det Kongelige Norske Videnskabers Selskabs Forhandlinger, I, 54, 158-160. Trondhjem. **1891**

Description des concrétions des muscles trouvées dans la musculature du dos d'une baleine.

An., Hvaler i Abenzaa Fjord [Des Baleines au Fjord d'Abenzaa]. Dansk. Fiskeritidende, 45. København. **1892**

Des pêcheurs prétendent avoir observé dans le fjord de Abenzaa 2 baleines d'environ 35 pieds de long.

V. AUSSI **1740, 1751, 1800.**

3 - *Carpe.*

Thompson, David H., " Knothead „-Carp [La Carpe à " tête noueuse „]. Bulletin of the State of Illinois Department of Registration and Education, Division of the Natural History Survey, 17, 8. Chicago. **1893**

Description de ce défaut de conformation des carpes qu'on trouve dans le fleuve de l'Illinois.

V. AUSSI **1796.**

4 - *Hareng.*

Altnöder, K., Untersuchungen an den Heringen der westlichen Ostsee und Bericht über die Untersuchungsfahrt zur Feststellung des Vorkommens von Herbstheringslarven in der Laich periode 1927 [Investigations sur les Harengs de la Mer Baltique occidentale et rapport sur le voyage d'exploration ayant pour but la constatation de l'existence de larves de harengs automnaux de la période de fraile 1927]. Berichte der Deutschen Wissenschaftlichen Kommission für Meeresforschungen, N. F., IV, 125-197. Berlin. **1894**

Antipova, O. P., Zur Kenntnis der Heringe des Soroka-Busens (Weisses Meer) [Sur la connaissance des Harengs de la baie de Soroka (Mer Blanche)]. (Texte en russe, résumé en allemand). 2 fig. Bulletin of the Bureau of Applied Ichthyology, VIII, 112-135. Leningrad. **1895**

Rabinerson, A. I., Spring herrings from the Peter the Great Bay taken, in 1926 [Harengs printanniers de la Baie de Pierre le Grand, pris en 1926]. Bulletin of the Bureau of Applied Ichthyology, VIII, 47-67. Leningrad. **1896**

Rabinerson, A. I., Zur Kenntnis der kleinen Heringe des Weissen Meeres [Sur la connaissance des petits Harengs de la Mer Blanche]. (Texte en russe, résumé en allemand). Bulletin of the Bureau of Applied Ichthyologie, VIII, 99-111. Leningrad **1897**

V. AUSSI **1736, 1738, 1818.**

6 - *Huitre et Lamellibranches.*

Galstoff, Paul S. Experimental study of the function of the Oyster gills and its bearing on the problems of oyster culture and sanitary control of the Oyster industry [Etude expérimentale de la fonction des branchies de l'Huître et son importance sur le problème de la culture des Huîtres et le contrôle sanitaire de l'industrie ostréicole]. Bulletin of Bureau of Fisheries, XLIX, 1035. Washington. **1898**

Lambert, Dr. Louis, Les ressources naturelles et les exploitations. 3ème partie du " Tableau de l'Ostréiculture française „. 13 fig., 1 tabl., 1 carte géogr. Revue des Travaux de l'Office des Pêches Maritimes, I, 4, 61-130. Paris. **1899**

Etude très détaillée des gisements huitriers (indigènes, portugaises) et des bancs dans les différents quartiers de la Manche: (de Dunkerque à l'embouchure de la Seine; de la Seine à la Ponte Saint Mathieu); de la côte Atlantique de la Bretagne et du centre-ouest, de la Sendre (la côte de Marennes et l'île d'Oléron); du Littoral du sud-ouest; des côtes de la Méditerranée. Annexée: une carte ostréicole de la France.

Lamy, Ed., Les Pinnidés de la Mer Rouge. (D'après les matériaux recueillis par le Dr. Jousseaume). Bulletin du Muséum d'Histoire Naturelle, 5, 352-354. Paris. **1900**

Description des cinq espèces appartenant au genre " Pinna „ Linné, recueillies par Dr. Jousseame dans la Mer Rouge: " P. bicolor „ Chemnitz, " P. hystrix „ Hanley, " P. Rumphii „ Hanley, " P. (Streptopinna) saccata „ Linné, " P. (Atrina) sexillum „ Born.

Nelson, C. Thurlow, Pelagic dissoconchs of the common mussel " Mytilus edulis „, with observations on the behaviour of the Larval of allied genera [Dissoconches pélagiques de " Mytilus edulis „ avec observations sur le comportement des larves de genres apparentés]. 6 fig. Biological Bulletin of the Marine Biological Laboratory, LV, 3, 180 - 192. Woods Hole Mass. Lancaster. **1901**

A la fin de l'état larval les jeunes " Mytilus edulis „ qui ne sont pas en état de se procurer l'attachement direct, peuvent rester pélagiques par la sécrétion de gas dans la coquille, surmontant ainsi un pas critique de la métamorphose.

9 - *Morue.*

Poulsen, Erik M., The haddock in the Belt Sea and the Western Baltic during the years 1926-1928 [La morue dans le Belt et la Mer Baltique occidentale pendant les années 1926-1928]. Reports of the Danish Biological Station, VI, 99-125. Copenhague. **1902**

Poulsson, E. et Weidemann, Gunnar, Torskelevertranens innhold av vitamin A [Le contenu en vitamine A dans l'huile de foie de morue]. 4 tabl., 2 diagr. Årsberetning vedkommende Norges Fiskerier, 1927, IX, 1-9. Bergen. **1903**

V. AUSSI **1818.**

11 - *Saumon et Salmonidés.*

Nordgård, O., Notes on Fishes VII [Notes sur les poissons VII]. 4 fig. Det Kongelige Norske Videnskabers Selskabs Forhandlinger, I, 66, 200-201. Trondhjem. **1904**

Monstruosités des salmonidés: notes avec illustrations sur les monstruosités de la truite et du saumon.

Schmidt-Nielsen, Signe et Sigval, On a difference between the Vitamin-Content of the Flesh-Oil and the Liver-Oil of the Salmon [Sur la différence du contenu en Vitamines de l'huile de la chair et de l'huile du foie du Saumon]. Det Kongelige Norske Videnskabers Selskabs Forhandlinger, I, 63, 189-191. Trondhjem. **1905**

An., Riesenfische in der Gera [Des poissons géants dans la Gera]. Deutsches Fischereiblatt, XXX, 18, 214. Leipzig. **1906**

Une Truite de 60 cm. de long.

V. AUSSI **1713, 1786, 1799, 1804.**

12 - *Sardine.*

Andrews, Carroll B., Seasonal average length trends at Monterey of the Californian sardine " Sardina coerulea „ [La moyenne saisonnière dans la longueur de la sardine de Californie " Sardina coerulea „ à Monterey]. Fish Bulletin of the California State Fisheries Laboratory, 13. Sacramento. **1907**

Clark, Frances N., The weight-length relationship of the Californian sardine " Sardina coerulea „ at San Pedro [Le rapport poids-longueur de la sardine de Californie " Sardina coerulea „ à San Pedro]. Fish Bulletin of the California State Fisheries Laboratory, 13. Sacramento. **1908**

13 - *Sole et autres Pleuronectidae.*

Nordgård, O., Notes on Fishes I [Notes sur les poissons I]. Det Kongelige Norske Videnskabers Selskabs Forhandlinger, I. 7, 22-23. Trondhjem. **1909**

Contient une description des oeufs d'alevins des flétans conservés dans un acquarium pendant six ans, et la description d'une " Solea solea „ Lin. pêchée dans la " Trondhjemsfjord „.

Schnakenbeck, W., Otholithen und ihre Beurteilung [Les otholithes et leur évaluation]. 1 fig. Journal du Conseil international permanent pour l'exploration de la Mer, III, 1, 90-93. Copenhague. **1910**

Contre la détermination de l'âge par les otholithes. Expériences sur un cas de " Pleuronectes flesus ".

V. AUSSI **1718.**

15 - *Autres animaux utiles. - Plantes marines utiles.*

Eratov, L. S., Unsere pacifischen Meeresalgen und ihre oekonomische Bedeutung für die Union der S. S. Republiken [Nos algues du Pacifique et leur importance économique pour l'Union des U. R. S. S.]. Arbeiten d. Allrussischen botanischen Kongress, 165. Leningrad. **1911**

g) Maladies des animaux vivant dans l'eau - Parasites - Eaux de refus.

Amormino, Giovanni, Un sarcoma a cellule fusate in un pesce iniettato con il " Bacterium tumefaciens ". II[a] Nota preliminare [Un sarcome à cellules fuselées dans un poisson injecté avec le " Bacterium tumefaciens ". II[ème] Note préliminaire]. Bollettino della Società italiana di Biologia sperimentale, III, 3, 292 - 294. Napoli. **1912**

Contribut à la pathogénie des tumeurs.

Canegallo, Maria Alessandra, Una nuova specie di Branchiobdella: " Branchiobdella Italica " [Une nouvelle espèce de Branchiobdella: " Branchiobdella Italica ". 5 fig. Atti della Società Italiana di Scienze Naturali e del Museo Civico di Storia Naturale in Milano, 2. Milano. **1913**

Vers oligochètes parasites des crevettes.

Caroli, E., La fase " microniscus " di " Ione thoracica " (Montagn.), ottenuta per allevamento sui Copepodi [La phase " microniscus " de " Ione thoracica ", obtenue par élevage sur les Copépodes]. Atti della Reale Accademia Nazionale dei Lincei. Rendiconti. Classe di Scienze fisiche, matematiche e naturali, VIII, Ser. VI, 321-326. Roma. **1914**

Czensny, Prof. Dr. R., Beiträge zur Methodik der Bestimmung des Kaliumpermanganatverbrauches [Contributions à la méthode de détermination de la consommation du Permanganate]. Zeitschrift für Fischerei, XXVI, 3, 367-371. Berlin. **1915**

Dollfus, Robert Ph., Un hôte nouveau pour " Sarcotaces verrucosus " Olsson 1872 (Copepoda paras.) 3 fig. Bulletin du Muséum d'Histoire Naturelle, 5, 341-345. Paris. **1916**

L'A. a trouvé ce parasite sur un " Iridio " rapporté à " I. radiatus " et décrit les phénomènes, causés par sa présence.

Fischer, Edouard, Sur les interactions tissulaires : les effets du parasitisme de la Sacculine sur le tissu conjonctif du Crabe. Comptes rendus des séances de la Société de Biologie, XCVIII, 9. Paris. **1917**

La Sacculine est un parasite volumineux qui envoie, dans tout le corps de son hôte des expansions filamenteuses siégeant dans le conjonctif. Rapports morphologiques entre ces deux tissus. Interactions dans le temps, etc. etc.

Fischer, Edouard, Sur les modification d'un organisme (Crabe) envahi par un parasite (Sacculine). Comptes rendus des séances de la Societé de Biologie, XCVIII, 11. Paris. **1918**

Indépendamment de son action sur les caractères sexuels primaires et secondaires, et de son action sur les tissus sanguin et conjonctif, la Sacculine provoque une réduction marquée du foie, organe essentiel du métabolisme. Cette importante modification contribue peut-être à provoquer la réduction de l'ovaire, mais cette dernière est plutôt le résultat d'une influence toxique.

Jullien, A., De certaines tumeurs et inflammations du manteau de la Seiche. 3 fig. Archives de Zoologie expérimentale et générale, LXVII, 4. Paris. **1919**

L'A. montre et décrit cinq différents exemples d'inflammations; observations et conclusions.

IV

LIMNOLOGIE - POTAMOLOGIE - BIOLOGIE DES EAUX DOUCES

Allorge, P., Note préliminaire sur la flore des algues d'eau douce de la Galicie. Boletin de la Real Sociedad Española de Historia Natural, XXVIII, 9, 469-476. Madrid. **1920**

Aptekarj, E., Über einige neue und interessante Cyanophyceen in der Umgebung von Dnjepropetrowsk (Ickaterinoslaw, Ukraine) [Sur quelques nouvelles Cyanophycées intéressantes dans les environs de Dnjepropetrowsk (Ickaterinoslaw, Ukraine)] (Résumé en allemand). 3 tabl. Bull. d. volkswiss. Inst. von Dnjepropetrowsk, II, 203-212. Dnjepropetrowsk. **1921**

Aptekarj, E. M., Über einige neue Cyanophyceen aus der Ukraina [Sur quelques Cyanophycées de l'Ukraine]. Arbeiten d. Allrussischen botanischen Kongress, 139. Leningrad. **1922**

Bachmann, H., Das Phytoplankton der Pioraseen nebst einigen Beiträgen zur Kenntnis des Phytoplanktons schweizerischer Alpenseen [Le phytoplancton des lacs de Piora avec quelques contributions sur la connaissance du phytoplancton des lacs alpins suisses]. 3 tabl. Ztschrift f. Hydrobiologie, IV, 1-2, 50-103. Luzern. **1923**

Birjnkoff, W. I., Über die Frage des Zusammenhangs zwischen der Wasserstoffionen Konzentration und der Verteilung von Mückenlarven in den Gewässern der Umgegend von Charkov [Sur la question du rapport entre la concentration des ions d'hydrogène et la distribution des larves de mouches dans les eaux des environs de Charkov]. (Texte en russe, résumé en allemand). Russische hydrobiologische Zeitschrift,, VII, 11-12, 251-256. Saratow. **1924**

Lieux de recherches, et conclusions.

Brind, W. L., A dissertation on the Genus Betta [Considérations sur le genre Betta]. 1 fig. Aquatic Life, XII-6, 98-100. Baltimore. **1925**

Burch, Paul R., Endodermal flagella of " Hydra oligactis Pallas „ [Flagella de l'endoderme de l' " Hydra oligactis Pallas „]. 3 fig. Biological Bulletin of the Marine Biological Laboratory, LIV, 6, 520-523. Woods Hole, Mass. Lancaster. **1926**

Burton, M., Deep - water sponges [Eponges d'eau douce]. Journal Quekett Microscopical Club, XVI. London. **1927**

Calkins, Gary N. et Bowling, Rachel, Studies on " Dallasia frontata „ Stokes. I. Polymorphism [Etudes sur la " Dallasia frontata „ Stokes. I. Polymorphisme]. 4 fig. Biological Bulletin of the Marine Biological Laboratory, LV, 2, 101-112. Woods Hole, Mass. Lancaster. **1928**

Cilié d'eau douce de la famille des Chiliferidae.

Caum, Edward L., Check list of Hawaiian land and fresh water mollusca [Liste de contrôle des Mollusques hawaïens terrestres et d'eau douce]. Bulletin Bernice P. Bishop Museum, 56, 1-19. Honolulu. **1929**

Liste groupée selon le genre, basée sur des publications. Les espèces de chaque genre s'y trouvent par ordre alphabétique. Auprès de chaque nom se trouve indiqué le nom de l'auteur et les données de référence à la bibliographie un index alphabétique des espèces, annexé, facilite la recherche.

Cecchini, Clelia, La respirazione in alcuni Gasteropodi Polmonati [La respiration chez certains Gastéropodes à poumons]. Natura, 2. Milano. **1930**

Chen Shisan, C., Transparency and Mottling, a Case of Mendelian Inheritance in the Goldfish " Carassius auratus „ [Transparence et tâches chez le poisson rouge " Carassius auratus „ ; un cas héréditaire selon la loi de Mendel]. 1 pl. Genetics, XIII, 5, 434-452. New York. **1931**

Le rapport final concernant les études commencées en 1924 dont les notes préliminaires furent publiées par l'auteur en 1926.

Cholnoky, Dr. B., Über die Auxosporenbildung der " Anomoeneis sculpta „ E. Cl. [Sur la formation d'auxospores chez " Anomoeneis sculpta „ E. Cl.] 4 tab. Archiv für Protistenkunde, LXIII, 1-2, 23-57. Jena. **1932**

Conrad, W. Dr. Sc., Sur les Coccolithophoracées d'eau douce. 9 fig. Archiv für Protistenkunde, 63, 1-2, 58-66. Jena. **1933**

Découverte de Cocc. pas pélagiques. Description des 7 types trouvés, avec considération particulière du Hymenomonas Stein.

Donner, Fritz, Die Harpaktiziden der Leipziger Umgebung und der Schneeberger Erzbergwerke [Les " Harpacticidae „ des environs de Leipzig et des minières de Schneeberg]. 2 cart., 35 fig., 9 tabl. Internationale Revue der ges. Hydrologie u. Hydrographie, XX, 3-4, 221-353. Leipzig. **1934**

Dvorak, Borivoj, Die Teichwirtschaft in der Tschechoslovakei in ihrer Beziehung zu der teichwirtschaftlichen Produktion Europas [La stagniculture dans la Tchécoslovaquie en rapport avec la production de poissons d'étangs en Europe]. Bulletin des Instituts des recherches agronomiques de la République Tchéchoslovaque. Prague. **1935**

Franz, V., Paludinenstudien zur Frage der rezenten " Paludina diluviana „ [Etudes sur la récente " Paludina diluviana „]. 25 fig. Bibliotheca genetica, XI, 144. Berlin. **1936**

Recherches zoologiques sur le rapport entre la limace fossile et la récente " Paludina „ de l'Europe centrale et méridionale.

Gerassimow, D. A., Über einige strittige Fragen der pollen analytischen Forschung in Russland [Sur quelques problèmes contestés des recherches analytiques sur les marais en Russie]. Archiv für Hydrobiologie, XIX, 2, 318-322. Stuttgart. **1937**

Etude stratigraphique des sédiments tourbeux et de lacs en Russie. Avec observation du traducteur (H. Gaurs) sur la terminologie limnologique.

Goetghuber, M., Note sur un Chironomide nouveau, provenant du S. E. de la Russie (Texte en français, résumé en russe). 3 fig. Russische hydrobiologische Zeitschrift, VII, 11-12, 257-258. Saratov. **1938**

Graham Cannon, H., The feeding mechanism of the fairy shrimp " Chirocephalus diaphanus „ [Le mécanisme d'alimentation du " Chirocephalus diaphanus „]. Transaction of the Royal Society of Edinburgh, LV. Edinburgh. **1939**

Graham, Michael, Mothercraft of the Cichlid [Le rôle de la mére chez le Cichlide]. The Fishing News, XVI, 766, 30. Aberdeen. **1940**

Observations d'un pêcheur scandinave sur les anciennes méthodes de pêche de l'Afrique, et sur les habitudes des Cichlides.

Holbein, W. G., Some Experience with Haplochromis strigigena [Quelques expériences concernant le Haplochromis strigigena]. 1 phot. Aquatic Life, XI, 11, 193-198. Baltimore. **1941**

Hollerbach, M. M., Über die monographische Bearbeitung der " Chroococcaceae „ [Le travail monographique sur les Chroococcacées.] Arbeiten d. Allrussischen botanischen Kongress, 141-142. Leningrad. **1942**

Hollerbach, M. M., Zur Morphologie von " Tolypotrix Elenkini „, Holl. in der Natur und im Laboratorium [Sur la morphologie de " Tolypothrix Elenkini „, Holl. dans la nature et dans le laboratoire]. Arbeiten d. Allrussischen botanischen Kongress, 142-143. Leningrad. **1943**

Hornung, A. et Mermod, G., Mollusques de la Mer Rouge, recueillis par A. Issel, faisant partie des collections du Musée Civique d' Histoire Naturelle de Gênes. Deuxième partie. Pyramidellides (fin). Rissoinides. 6 fig. Annali del Museo Civico di Storia Naturale Giacomo Doria, LII, 20-33. Genova. **1944**

Les A.A. classifient ces Mollusques, donnent des informations sur leur habitat et font des observation sur la morphologie de leur coquille.

Howland, Ruth B., Grafting and reincorporation in " Actinosphaerium eichhornii „ Ehr. [Greffe et réincorporation chez l' " Actinosphaerium eichhornii „ Ehr.]. Biological Bulletin of the Marine Biological Laboratory, LIV, 4, 279-288. Woods Hole Mass. Lancaster. **1945**

Résultats des expériences.

Ischreyt, Gottfried, Ein weiterer Beitrag zur Bosminenfauna Kurlands [Ultérieure contribution à la faune de Bosminae de la Courlande] 5 fig. Archiv der Hydrobiologie, XIX, 4, 624-650. Stuttgart. **1946**

Jaczewski, Dr. Tadeusz, Notes on " Corixidae „ III-VII [Notes sur les " Corixidae „ III-VII]. (Texte en anglais). 25 fig. Annales historico-naturales Musei Nationalis Hungarici, XXV, 204-214. Budapest. **1947**

Notes sur " Sigara (Anticorixa) castanea „ (Thoms.) ; observations supplémentaires sur certaines espèces du genre " Agraptocorixa Kirkaldy „ ; sur " Sigara Alluandi (Kirkaldy) „; sur des nouvelles espèces de " Sigara (F. Schum.) Jacz. „, étroitement apparentées avec " S. (S.) Sjöstedti (Kirkaldy) „ ; nouvelles données sur la distribution géographique de certaines Corixidées néo-tropicales.

Kepner, W. M. A. et Miller, Lulu. A new histological region in " Hydra oligactis Pallas „ [Une nouvelle région histologique de l' " Hydra oligactis Pallas „]. 1 planche. Biological Bulletin of the Marine Biological Laboratory, LIV, 6, 524-528. Woods Hole Mass. Lancaster. **1948**

Kepner, W. M. A. et Thomas, W. L. jr., Histological features correlated with gas secretion in " Hydra oligactis Pallas „ [Les caractères histologiques en rapport avec la sécrétion de gas chez l' " Hydra oligactis Pallas „]. 2 fig. Biological Bulletin of the Marine Biological Laboratory, LIV, 6, 529-533. Woods Hole, Mass. Lancaster. **1949**

Les deux fonctions du disque de base (sécrétion muqueuse et de gas). La sécrétion de gas cause des changements dans le métabolisme de l' animal.

Kiselewa, E. F., Ueber die Anwendbarkeit der - Peair' schen und Blunck' schen Formeln bei der Entwicklung von Anopheles maculipennis und Aëdes maculatus und die Voraussage ihrer Generationszahl in Sibirien [Sur l' utilisabilité des formules de Peair et de Blunck dans le développement de l' Anopheles maculipennis et de l' Aëdes maculatus et la prédiction de leur nombre de générations en Sibérie] (Texte en russe, résumé en allemand). 2 fig. Russische hydrobiologische Zeitschrift, VII, 1-2, 10-20. Saratow. **1950**

Korschikov, A. A., " Dichotomococcus capitatus „ n. gen. et sp. und " Bernardinella bipyramidata „ Chod. aus der Gruppe der Protococcales [" Dichotomococcus capitatus „ n. gen. et sp. et " Bernardinella bipyramidata „ Chod. du groupe des Protococcales]. Arbeiten d. Allrussischen botanischen Kongress, 151. Leningrad. **1951**

Korschikov, A. A., Über den Befruchtungsprozess bei " Richteriella botryoides „ und ihre nähere Organismen [Sur le procédé de fertilisation chez " Richteriella botryoides „ et chez des organismes ayant entre eux des affinités]. Arbeiten d. Allrussischen botanischen Kongress, 152. Leningrad. **1952**

Lloyd, Francis E. et Beattie, Y., The pulsatory rhythm, of the contractile vesicle in " Paramecium „ [Le rhythme pulsatoire de la vésicule biliaire contractile du " Paramecium „]. 1 tabl. Biological Bulletin of the Marine Biological Laboratory, LV, 6, 404-416. Woods Hole, Mass. Lancaster. **1953**

Lowndes, A. G., Cyclops americanus Marsh. 8 fig. Internationale Revue der gesamten Hydrobiologie u. Hydrographie, XIX, 1-2, 12-21. Leipzig. **1954**

Description de leurs caractéristiques principales et des endroits où on les trouve en Europe.

Makaroff, A. K., Materialien zur Fauna Cladocera des Flusses Ingul. [Matériaux pour l'étude de la faune Cladocera du fleuve Ingul]. (Résumé en allemand). Mémoires de la Société des Naturalistes d'Odessa, XLIV, 199-204. Odessa. **1955**

Manwell, Reginald D., Conjugation, division, and encystment in " Pleurotricha lanceolata „ [Conjugaison, division et encystement chez " Pleurotricha lanceolata „]. 12 planches. Biological Bulletin of the Marine Biological Laboratory, LIV, 5, 417-435. Woods Hole, Mass. Lancaster. **1956**

Description de " P. l. „ et d'espèces similaires. Matériel et méthodes; division; encystement; conjugaison, comportement du micronucleus; 1ère, 2ème, 3ème division de maturation; 1ère, 2ème et 3ème division de dégagement. Le comportement du macronucleus; réorganisation de l'exconjugant; le nombre des chromosomes; l'effet physiologique de la conjugaison. Résumé et conclusions des observations.

Manwell, Reginald D., The occurrence of nuclear variations in " Pleurotricha lanceolata „ (Stein) [Le phénomène des variation nucléaires chez " Pleurotricha lanceolata „ (Stein)]. 1 tabl. Biological Bulletin of the Marine Biological Laboratory, XV, 6, 433-437. Woods Hole, Mass. Lancaster. **1957**

Masi, L., Descrizione di tre nuovi Ostracodi africani [Description de trois nouveaux Ostracodes africains]. 2 fig. Annali del Museo Civico di Storia Naturale Giacomo Doria, 50-63. Genova. **1958**

Masi, L., Descrizione di due Fillopodi Anostraci della Somalia italiana [Description de deux Phillopodes Anostraces de la Somalie italienne]. 2 tabl. Annali del Museo Civico di Storia Naturale Giacomo Doria, 93-99. Genova. **1959**

Matheson, Colin, Posbeagle shark in the River Towy [La " Lamna cornubica „ gm. dans le fleuve Towy]. 1 fig. Nature, CXXII, 20, 608-609. London. **1960**

Mayer, Fritz, Barbus oligolepis, Bleeker. Aquatic Life, XII, 1, 10-11, 17. Baltimore. **1961**

Mayer, Fritz, Cynopoecilus melanotaenia, Regan. 1 phot. Aquatic Life, XII, 2, 26-27. Baltimore. **1962**

Description.

Mayer, Fritz, " Hemigrammus rhodostomus „. Aquatic Life, XII, 4, 59 - 60. Baltimore. **1963**

Observations biologiques, anatomiques, etc.

Mayer, Fritz, " Carnegiella strigata „ Gunther. Aquatic Life, XII, 5, 90-91. Baltimore. **1964**

Mayer, Fritz, Spintherobolus broccae. 2 ill. Aquatic Life, XII, 5, 80-82. Baltimore. **1965**

Mayer, Fritz, Notropis metallicus, Jordan and Meek. 2 ill. Aquatic Life, XII, 6, 100-102. Baltimore. **1966**

Description morphologique et biologique de ce poisson.

Meinken, Hermann, " Pseudopimelodus parahybae „ Steindachner. Aquatic Life, XI, 9, 147-49. Baltimore. **1967**

Description de cette nouvelle variété.

Micoletzky, H. et Menzel, R., Beiträge zur Kenntnis der Mikrofauna von Niederländisch Ostindien. VII. " Anguillula nephenthicola „ Menzel [Contribution à la connaissance de la microfaune des Indes hollandaises. VII. " Anguillula nephenthicola „ Menzel]. Extr. de Treubia, V, 2-3, 285-290. Buitenzorg. **1968**

Molodych, I. et Boussik, W., Itinéraires d'explorations des fleuves de la Sibérie orientale. (Texte en russe). 2 diagr. Mémoires de l'Institut Hydrologique, II, 195-236. Leningrad. **1969**

Mussaloff, A., Zur Mikroflora des Südlichen Bug [Sur la microflore du Bug méridional]. (Résumé en allemand). Bulletin des volkswissenschaftlichen Instituts von Dnjepropetrovsk, II, 227 - 238. Dnjepropetrovsk. **1970**

Myers, George S., The Characins [Les Characées]. Aquatic Life, XII, 7, 118-119, 134. Baltimore. **1971**

Neave, Ferris, Reports of the Jasper Park Lakes investigations, 1925 - 26. IV. Aquatic insects [Rapports sur les recherches dans les lacs de Jasper Park 1925 - 26. IV. Insectes aquatiques]. Contribution to Canadian Biology and Fisheries IV, 12-17, 187-195. Toronto. **1972**

L' Auteur décrit le résultat de ses recherches sur " Ephemeroptera „, " Trichoptera „, " Odonata „, " Hemiptera „, " Diptera „; les deux premières ont une importance particulière parce qu' elles servent de nourriture aux truites.

Neave, F, et Bajkov, A., Reports of the Jasper Park Lakes investigations, 1925-26. V. Food and growt of Jasper Park fishes [Rapports sur les recherches dans les lacs de Jasper Park en 1925 - 26. V. Nourriture et croissance des poissons de Jasper Park]. Contribution to Canadian Biology and Fisheries, IV, 12-17, 199-217. Toronto. **1973**

Résultats de l' examen de l' appareil digestif de 350 poissons (10 tableaux numériques).

Pascher, Adolf et Jahoda, Rosa, Neue Polyblepharidinen und Chlamydomonadinen aus den Almtümpeln um Lunz [Nouveaux Polyblepharidines et Chlamydomonadines des étangs de montagne dans les environs de Lunz]. 32 fig. Archiv für Protistenkunde, LXI, 2, 239-281. Jena. **1974**

La troisième partie d' une étude sur des microorganismes peu connus trouvés dans les environs de Lunz. Description des lieux où ils furent trouvés. Caractéristique biologique et morphologique des deux familles et de leurs espèces.

Pellegrin, Dr., Jacques et Vladikov, V., Sur les poissons du lac Baïkal appartenant au genre Cottus. Bulletin du Museum d' Histoire Naturelle, 5, 316 - 318. Paris. **1975**

Description des " Cottus Kessleri Dybowski „, " Cottus Kneri Dybowski „, " Cottus sibiricus Kessler „, du Lac Baikal, d' après les specimens conservés au Museum de Paris.

Poisson, Raymond, Sur une infection à microsporidie chez la Nèpe cendrée (hémiptère-hétéroptère). La réaction des tissus de l' hôte vis-à-vis du parasite. 4 fig. Archives de Zoologie expérimentale, LXVII, 3, 129-137. Paris. **1976**

Nosema nepae, protozoaire endoparasite de la Nèpe. (Description du parasite et de son action).

Poljanskij, V., Zur monographischen Bearbeitung der familie Rivulariaceae (Menegh.) Elenk. [Sur le traitement monographique de la famille des Rivulariaceae (Menegh.) Elenk]. Arbeiten d. allrussischen botanischen Kongresses, 157-158. Leningrad. **1977**

Poljanskij, V., Über das gegenseitige Verhältnis der Familien Rivulariaceae (Menegh.) Elenk. und Tildeniaceae Kossinsk, auf Grund einer Britischen Untersuchung einiger Calothrix-Arten [Sur les rapports mutuels des familles Rivulariaceae (Menegh.) Elenk. et Tildeniaceae Kossinsk, en base d' un examen critique de certaines espèces de Calothrix]. Arbeiten d. allrussischen botanischen Kongresses, 158-159. Leningrad. **1978**

Poreckij, V., Die Periodizität in der Entwicktung des Diatomeenplanktons des Flusses Grosse Nevka [La périodicité dans le développement du plancton de Diatomées du fleuve Grande Nevka]. Arbeiten d. allrussischen botanischen Kongresses, 159-160. Leningrad. **1979**

Prendel, A. R., Note sur la morphologie des larves d' " Anophèles hyrcanus Pallas „. (Texte en russe, résumé en français). 2 fig. Mémoires de la Société des Naturalistes d' Odessa, XLIV, 207 - 211. Odessa. **1980**

Pringsheim, Ernst G., Physiologische Untersuchungen an " Paramaecium bursaria „. Ein Beitrag zur Symbioseforschung [Recherches physiologiques sur le " Paramaecium bursaria „. Contribution à l' étude sur la symbiose]. 7 fig., 2 tables. Archiv für Protistenkunde, LXVII, 3, 289-418. Jena. **1981**

Proschkina-Lavrenko, A., Das Phytoplankton der Steppenflüsse der linksuferigen Ukraina [Le phytoplancton des rives gauches des fleuves des steppes de l' Ucraine]. Arbeiten d. Allrussischen botanischen Kongresses, 160-161. Leningrad. **1982**

Pruthi, H. S., Aquatic caterpillars [Des chenilles aquatiques]. Records Indian Museum, XXX, 3. Calcutta. **1983**

Description de la larve acquatique de " Anlacodes peribocalis „.

Rubtzov, I. G., Zur Kenntnis der Planarienfauna des Angaraflusses [Contribut à la connaissance des planaires du fleuve Angara]. (Texte en russe, résumé en allemand). 3 fig. Russische hydrobiologische Zeitschrift, VII, 8-9, 190-197. Saratow. **1984**

L' A. en examine 10 espèces parmi lesquelles 3 lui sont inconnues et dont il donne la description " Bdellocephala cotyloides „, " Planaria coeca „, " Archicotylus viviparus „.

Rulajew, S., Keimzellen in den Samendrüsen des geschlechtsreifen Flussbarsches " Perca fluviatilis „ L. [Spores dans les testicules de la perche adulte d' eau douce " Perca fluviatilis „ L.]. 1 fig., 4 tabl. Revue Zoologique Russe, VIII, III (texte russe) 93-99, (rés. allemand) 126-139. Moscou. **1985**

Sayles, Leonard P., Regeneration of " Lumbriculus „ in various Ringer fluids [La régénération du " Lumbriculus „ dans différents fluides de Ringer]. 2 fig. Biological Bulletin of the Marine Biological Laboratory, LV, 3, 202-208. Woods Hole, Mass. Lancaster. **1986**

Les expériences ont démontré que la diluition des sécrétions (fluides) du corps avec de l' eau est un facteur important pour l' activité régénératrice des cellules.

Schäperclaus, Dr. W., Eine seltsame Glotzaugenbildung bei einem Hecht [Formation singulière d' un " oeuil de boeuf „ (Exophthalmus) chez un brochet]. 1 phot. Fischerei-Zeitung, XXXI, 5, 88 - 89. Neudamm. **1987**

La formation de ce phénomène, causes et description.

Schirschov, P. P., Über die freischwimmenden Fadenalgen und ihre Epiphyten im Flusse Südlicher Bug und in einigen Wasserbecken seines Systems [Sur les algues filamenteuses suspendues et leurs épiphytes, dans la partie méridionale du fleuve Bug et dans quelques bassins d' eau de son réseau]. Arbeiten d. Allrussischen botanischen Kongresses, 164-165. Leningrad. **1988**

Schroeckel, Paul, Fostering and breeding of the " Betta splendens „ Regan [Elevage et multiplication de " Betta splendens „, Regan]. 1 phot. Aquatic Life, XI, 9, 150-155. Baltimore. **1989**

Les expériences de l' auteur.

Slastenenko, E., Bemerkungen über " Aphelorchirus aestivalis „ F. im Dnjestr [Observations sur les " Aphelochirus aestivalis „ F. dans le Dnjestr]. (Texte en russe). Russische hydrobiologische Zeitschrift, VII, 10-12, 263-264. Saratow. **1990**

Stolzenheim, Fritz, " Limia nigrofasciata „ and Arnoldi Regan. 1 fig. Aquatic Life, XII, 4, 64-65, 70-72. Baltimore. **1991**

Szalay, Dr. L., Ueber die Widerstandsfähigkeit der Hydracarinen [Sur la résistance des hydrachnes]. (Texte en hongrois trad. en allemand). Annales historico-naturales, Musei Nationalis Hungarici, XXV, 427-438. Budapest. **1992**

L' A. prétend, en se basant sur des expériences qu' il a faites, que la résistance des hydrachnes, lors de la dissécation de la vase ou de la mousse dans laquelle ils vivent, est beaucoup moindre qu' on ne le croit communément.

Tanfiliew, W. G. et Makarow, A. K., Über den Einfluss des Dnjepr auf die Süsswasservegetation der Umgegend von Odessa [Sur l'influence du Dnjepr sur la végétation d'eau douce des environs d'Odessa]. (Résumé en allemand). Mémoires de la Société des Naturalistes d'Odessa, XLIV, 221-226. Odessa. **1993**

Thienemann, August, Die nordamerikanische Planaria maculata Leidy in Deutschland [La Planaria maculata nord-américaine Leidy en Allemagne] 2 ill. Archiv für Hydrobiologie, XIX, 2, 366-368. Stuttgart. **1994**

Thienemann, August, Chironomiden-Metamorphosen [Les Métamorphoses des Chironomides]. 31 ill., Archiv für Hydrobiologie, XIX, 4, 585-623. Stuttgart. **1995**

Thor, Sig., Acaringologische Notizen [Notes sur les Acariens]. Zoologischer Anzeiger LXXV, 11-12, 295-297. Leipzig. **1996**

Le premier Acarina norvégien d'eau douce.

Troickaja, O. V., Über die Cyanophyceae aus dem Mojnak-See [Sur les Cyanophycées du lac Mojnak]. Arbeiten d. Allrussischen botanischen Kongresses, 161-162. Leningrad. **1997**

Troickaja, O., Die Systematik der Gattung " Pediastrum " [La systématique de l'espèce " Pediastrum "]. Arbeiten d. Allrussischen botanischen Kongresses, 162-163. Leningrad. **1998**

Turner, C. L., Studies on the secondary sexual characters of crayfishes. VI. A female of " Cambarus immunis " with oviducts attached to openings of sperm ducts [Etudes sur les caractères sexuels secondaires de l'écrevisse. VI. Une femelle de " Cambarus immunis " avec des oviductes attachés à des ouvertures des conduits du sperme]. 2 fig. Biological Bulletin of the Marine Biological Laboratory, LV, 3, 193-196. Woods Hole, Mass. Lancaster. **1999**

Le spécimen décrit provenait du Root River, auprès de Racine, Wis., où il fut pêché en juillet 1924.

Turner, C. L., Studies on the secondary sexual characters of crayfishes. VII. Regeneration of aberrant secondary sexual characters [Etudes sur les caractères sexuels secondaires de l'écrevisse. VII. La régénération des caractères sexuels secondaires aberrants]. 2 fig. Biological Bulletin of the Marine Biological Laboratory, LV, 3, 197-201. Woods Hole, Mass. Lancaster. **2000**

Les expériences ont été faites avec de jeunes exemplaires de " Cambarus virilis " ayant 36 mm. de longueur.

Turner, C. L., Studies on the secondary sexual characters of crayfishes. VIII. Modified third abdominal appendages in males of " Cambarus virilis " [Etudes sur les caractères sexuels secondaires de l'écrevisse. VIII. Modifications du troisième appendice abdominal chez les mâles de " Cambarus virilis "]. Biological Bulletin of the Marine Biological Laboratory, LV, 4, 255-259. Woods Hole, Mass. Lancaster. **2001**

Tuzet, Odette, Sur la spermatogenèse de " Theodoxia fluviatilis " (Sandberger), " Bythinia tentaculata " (L.) et " Cyclostoma elegans " (Müller), Mollusques Prosobranches. Comptes rendus des Séances de la Société de Biologie, XLVIII, 20, 124-125. Paris. **2002**

Observation sur la spermatogénèse de ces trois sortes de mollusques.

Uéno, Masuzo, Some japanese Mayfly Nymphs [Quelques nymphes de mouches de mai japonaises]. 15 tabl. Memoires of the College of Sciences - Kyoto Imperial University, IV, 19-63. Kyoto. **2003**

Vasnetzov, W., Die Entwicklung des primären Schultergürtels bei " Amia calva " [Le développement de la ceinture épaulière primaire chez " Amia calva "]. 6 fig. Revue Zoologique Russe, VIII, 1, (texte russe) 71-82, (rés. allemand) 82-85. Moscou. **2004**

Verrier, M. L., Contribution à l'étude des caractères physico - chimiques des lacs et tourbières d'Auvergne (2e note). Bulletin du Muséum d'Histoire Naturelle, 5, 325-328. Paris. **2005**

Vinciguerra, D., Sopra una collezione di pesci della Palestina [Sur une collection de poissons de la Palestine]. Annali del Museo Civico di Storia Naturale Giacomo Doria, LII, 210-226. Genova. **2006**

Classification, description morphologique et quelques notices biologiques sur les poissons du Jourdan et du Lac de Tibériade.

Vinciguerra, D., Enumerazione di alcune specie di Pesci della Somalia italiana raccolte dal March.se Savino Fabrizi [Enumération de quelques espèces de poissons de la Somalie italienne, pêchées par le marquis Savino Patrizi]. 2 fig. Annali del Museo Civico di Storia Naturale Giacomo Doria, LII, 246-259. Genova. **2007**

L' A. classifie et décrit la morphologie extérieure des poissons pêchés à l' embouchure du Giuba, ce qui explique qu' il ait constaté des espèces marines et des espèces d' eau douce.

Voïnov, D., Le Vacuome et l' appareil de Golgi dans les cellules génitales mâles de " Notonecta glauca „ L. 6 fig., 1 planche. Archives de Zoologie expérimentale et générale, LXVII, 1. Paris. **2008**

Etude de la spermatogénèse. Le vacuome dans d' autres types cellulaires. Discussion. Conclusions.

Voïnov, Victoria, La pigmentogénèse chez les larves de " Similium „. 4 planches. Archives de Zoologie expérimentale et générale, LXVII, 3. Paris. **2009**

Étude sur le vivant. Propriétés du tissu pigmentaire. La réaction des peroxydases chez d' autres Arthropodes. Étude du tissu pigmentaire sur des sections microscopiques. Discussion générale. Conclusions. Index bibliographique. Explication des planches.

Wavilov, Iv., Über das Vorkommen von " Brachionus forficula „ im südöstlichen Russland [Sur la présence de " Brachionus forficula „ en Russie sud-orientale]. (Texte en russe). Russische hydrobiologische Zeitschrift, VII, 1-2, 22. Saratow. **2010**

Wenz, W., Zur Fauna der pontischen Schichten von Leobersdorf und vom Tichkogel [Sur la faune des couches du Pont à Leobersdorf et Tichkogel (Autriche)]. 2 fig. Senckenbergiana, X, 1-2, 5-9. Francfort s-M. **2011**

Nouvelles données sur la faune des mollusques terrestres et d' eau douce dans les deux localités susmentionnées.

Wertebnaja, P. I., Über die relikte Algenflora in den Seeablagerungen von Mittelrussland [Sur la flore d' algues fossiles dans les dépôts lacustres de la Russie centrale]. Arbeiten d. Allrussischen botanischen Kongresses, 139 - 140. Leningrad. **2012**

Woronichin, N. N., " Closterium pronum „ Bréb. und seine Formen in der Grossen Newka [Le " Closterium pronum „ Bréb. et ses formes dans la Grande Newka]. (Texte en russe, résumé en allemand). 1 fig. Russische hydrobiologische Zeitschrift, VII, 11-12, 258-262. Saratow. **2013**

Wright, St. et Tressler, W., Two new species of " Diaptomus „ from Nigeria [Deux espèces nouvelles de " Diaptomus „ de Nigeria]. Transactions of the American Microscopical Society XLVII, 3, 372-377. Urbana. **2014**

Yocom, H. B., The effect of the quantity of culture medium on the division rate of " Oxytricha „ [L' effet de la quantité du milieu de culture sur la rapidité de la division d' " Oxytricha „]. 4 tabl. Biological Bulletin of the Marine Biological Laboratory, LIV, 5, 410-416. Woods Hole, Mass. Lancaster. **2015**

Expériences avec un nombre varié de gouttes du milieu. Les résultats démontrent que dans 4 gouttes la fréquence de la division cellulaire était plus considérable que dans 10 gouttes.

Zavriel, Dr. Jan-Brno, Die Jugendstadien der Tribus " Corynoneurariae „ [Les états du développement des Tribus " Corynoneurariae „]. 1 tabl. Archiv für Hydrobiologie, XIX, 4, 651-663. Stuttgart. **2016**

Zindler, A, More about " Aphyosemion australis „ [Nouvelles observations sur " Aphyosemion australis „]. Acquatic Life, XI, 9, 155-156. Baltimore. **2017**

Observations sur l' élevage de ce poisson.

V. AUSSI **2020**.

V

PÊCHE

a) Généralités - Instituts - Congrès - Pêcheurs.

Anderssen-Strand, Lofotfisket 1927. Beretning avgitt av utvalgsformannen [La pêche à Lofoten pendant 1927. Compte rendu du président du comité]. 43 tab., 5 diagr. Årsberetning vedkommende Norges Fiskerier, XI, 80 pp. Bergen. **2018**

Compte rendu des dispositions publiques prises pour la pêche à Lofoten en 1927. Chapitres avec tables statistiques sur les pêcheurs, leurs navires et leurs instruments; sur les conditions de demeure et conditions sanitaires; sur la vente du poisson; sur les conditions du temps et sur l'exploitation de la pêche; sur la pêche elle-même et sur le profit qu'on en tire.

Beaugé, L., Rapport de mission sur le banc de Terre-Neuve (Campagne 1927). Revue de l'Office des Travaux des Pêches Maritimes, I, 4, 33-60. Paris. **2019**

Après un examen historique de la pêche française, l'A. passe à la description de sa mission à la Colonie de Saint-Pierre et Miquelon du point de vue géographique, hydrologique, de navigation (sinistres) et de statistique de la pêche. Il décrit le Port de Saint- Pierre, ses travaux et en prédit l'avenir. Tableaux: 1-2) production de la petite pêche de 1915-26 dans des différents endroits; 3) sorties du port 1921-1925; 4) entrées du port; 5) exportations pour les différents produits de 1924-26.

Beyer, F., Das Kraut in den Seen. [Les plantes dans les lacs]. Fischerei-Zeitung, XXXI, 44, 827-828. Neudamm. **2020**

Comment il faut éloigner les plantes des lacs et résultats de certaines expériences.

Bull, Henrik, Av Statens Fiskeriforsøksstasjons virksonihet: Analyseresultater 1926-27. [De l'activité de la Station Expérimentale de Pêche de l'État: résultats des analyses faites en 1926-27]. 1 fig., 3 diagr. Årsberetning vedkommende Norges Fiskerier, VI, 23. Bergen. **2021**

Description d'une ordonnance pour déterminer le contenu en sel de la farine alimentaire; d'une méthode simplifiée pour analyser les huiles grasses moins saturées, se saponifiant plus facilement; d'une nouvelle méthode pour la détermination de la graisse dans les différents aliments gras; et d'un nouvel appareil pour déterminer le contenu en graisse dans la nourriture.

Kisselevitch, K. A., General examination (inventory) of fishermens 's economics of Astrakhan government in 1926 [Inventaire général des entreprises de pêche individuelles dans le gouvernement d'Astrakhan en 1926]. 9 ill., 3 tabl. Reports of the Astrakhan Scientific Fisheries Station, VI, 2, IV-XXVII. Astrakhan. **2022**

L'Auteur résume dans son article les résultats de l'enquête dans les villages des pêcheurs, dans le gouvernement d'Astrakhan. Il reproduit les données statistiques concernant le nombre des entreprises, des pêcheurs, hommes et femmes, des bateaux et des engins de pêche, dont il disposent, etc. Il décrit aussi les différents types d'embarcations en usage dans la région et qui sont reproduits dans 9 photographies hors texte à la fin de l'article.

Moreux, Christian, Ostende, sa force et sa faiblesse. 1 fig. La Pêche Maritime. Paris. **2023**

Armement de chalutiers à vapeur. Les armateurs ostendais et la coopération; l'activité des pêcheurs ostendais; les travaux du nouveau port; quel sera l'avenir du nouveau port?

Renesse (van) P., Der Rundfunk für die holländische Heringsfischerei [La radio pour la pêche hollandaise au hareng]. Die Fischwirtschaft, IV, 12, 181-182. Wesermünde. **2024**

Avertissements de bancs de harengs.

Rosén, N., Om-pensionering av fiskare [Sur les pensions en faveur des pêcheurs]. Ny Svenska Fiskeritidskrift, 23. Stockholm. **2025**

Routz, A. F., General examination inventory of fishermen's economics of Astrakhan Government in 1926 [Inventaire général des entreprises de pêches individuelles à l'embouchure du Volga. Index alphabétique des localités examinées]. (Texte en russe). 20 fig., 1 carte. Reports of the Astrakhan Scientific Fisheries Station (formerly Ichtyological Laboratory), VI, 2, XXVII-378. Astrakhan. **2026**

Les travaux concernant l'enquête faite parmi les pêcheurs de l'embouchure du Volga se divisent en cinq parties, auxquelles correspondent les cinq parties suivantes de l'article de M. Routz : I - Elaboration de la feuille d'enquête ; II - Enquête sur place ; III - Réunion et élaboration du matériel obtenu ; IV - Partage en rayons de la superficie observée et caractéristique des régions particulières ; V - Distribution de la masse de pêcheurs selon leur richesse.

L'article est suivi d'un index alphabétique des 173 localités observées et de 8 tableaux statistiques, reproduisant les données sur la distribution des entreprises, selon le genre d'occupation et les caractéristiques de la pêche, la composition de la population et le nombre des illettrés, l'inventaire des moyens de transport, des ustensiles agricoles et des engins de pêche, l'inventaire de constructions et données concernant les travaux agricoles et l'élevage du bétail, la distribution des entreprises selon le genre de pêche, etc. etc.

Uphof, I. C. Th., Die Bekämpfung der Wasserhyazinthen " Eichhornia crassipes " in den Vereinigten Staaten [La lutte contre les " Eichhornia crassipes " dans les Etats-Unis]. 1 fig., 2 tabl. Archiv für Hydrobiologie, XIX, 4, 723-730. Stuttgart. **2027**

An., Om Sälen [Les phoques]. Dansk Fiskeritidende, 38 et 40. København. **2028**

De la chasse au veau marin et au phoque.

An., Skagen-Kutteren " Harriet " har i Sommer fisket under Skotlands Vestkyst [Le bateau de pêche de Skagen (Danemark). " Harriet " a pêché cet été sur les côtes Ouest de l'Ecosse]. Dansk Fiskeritidende, 44. København. **2029**

An., Kau der drives Storfiskeri paa Bornholm ? [Peut-on faire des pêches importantes aux environs de Bornholm ?]. Dansk Fiskeritidende, 44. København. **2030**

Un nouvel essai.

An., 13 Dage in Söen [Treize jours en mer]. Dansk Fiskeritidende, 45. København. **2031**

Rapport sur le voyage de pêche d'un cutter de Frederikshavn.

An., To Esbjerg Fiskere paa Fiskeri i Middelhavet [La pêche en Méditerranée de deux pêcheurs de Esbjerg (Danemark)]. Dansk Fiskeritidende, 45. København. **2032**

An., Vellykkede islandske Jorsög paa med Jlyvemaskine at eftersöge Sildestimer [Expériences pour la recherche des bancs de harengs au moyen d'aéroplanes ; ces expériences ont donné de bon résultats]. Dansk Fiskeritidende, 45. København. **2033**

An., Färingernes Fiskeri 1927 [La pêche en 1927 par les habitants des Iles Faröe]. Fiskeribladet, 7. København. **2034**

An., Fischereischutzfahrt des Stationstenders " M. 134 ", 16-VII 1928 - 8-VIII 1928 [Voyage du Garde-pêche " M. 134 " du 16-VII 1928 au 8-VIII 1928]. Die Fischwirtschaft, IV, 9, 140-142. Wesermünde. **2035**

Compte-rendu de l'activité de ce bateau pendant le voyage.

An., Tätigkeitsbericht des Fischereischutzbootes " Zieten ". [Rapport sur l'activité du bateau garde-pêche " Zieten "]. Die Fischwirtschaft, IV, 10-11, 157-159. Wesermünde. **2036**

Sur l'activité de ce bateau en octobre et novembre 1928.

An., Unvorteilhafte Lage im norwegischen Fischfang [Situation défavorable de la pêche norvégienne]. Die Fischwirtschaft, IV, 10-11, 161-162. Wesermünde. **2037**

Les conditions empirées pendant la première moitié de 1928, et leurs causes.

An., Das Institut für Seefischerei im neuen Heim (Wesermünde). [L'Institut pour la pêche maritime dans sa nouvelle demeure (à Wesermünde)]. 6 fig. Die Fischwirtschaft, IV, 12, 178-182. Wesermünde. **2038**

Description de l'édifice, des laboratoires, de l'école, etc.

An., Hulls's story of consistent progress [L'histoire du progrès constant dans le développement de Hull]. The Fishing News, XVI, 813, 32. Aberdeen. **2039**
Donnée statistiques.

An., Die Tagung des Vereines deutscher Teichwirte in Berlin [La session de la Société des pisciculteurs allemands à Berlin]. Korrespondenzblatt für Fischzüchter, Teichwirte und Seenbesitzer, XXXIV, 4, 58-60. Dresden. **2040**
Résumé du rapport.

V. AUSSI **1680, 1692.**

b) Bateaux de pêche - Ports de pêche.

Barnhill, O. H., California Tuna fleet [La flotte de pêche Tuna de la Californie]. 3 fig. Pacific Marine Review, XXV, 11 et 12, 498 - 499, 537 - 538. San Francisco. **2041**
La flotte Tuna est composée de 50 à 60 bateaux à moteur Diesel de 75 à 115 pieds de long (23 à 35 m.) à réfrigération mécanique: les cales sont isolées par une couche de liège de 5 à 10 cm. dans l'asphalte: détails de construction de l'équipement; les coques sont en bois de pin d'Orégon, les moteurs à six cylindres; les moteurs auxiliaires électriques.

Cabrita (de) C. V. N., Portos de Pesca [Ports de pêche]. 3 fig. Revista de Associacao dos Engenheiros, LIX, 647, 134-146. Madrid. **2042**
Importance de l'industrie de la pêche au Portugal. Caractéristiques des ports de pêche: bateaux employés.

Ibarra, I. E., Puertos de pesca [Ports de pêche]. 5 fig. Revista de Obras Publicas, XXII, 22, 399-402. Madrid. **2043**
Ports de Grimsley (en Angleterre) de Cuxhaven à l'embouchure du fleuve Elba en Allemagne, de Altona sur l'Elba près de Hambourg. Détails sur l'industrie de la pêche dans chaque port.

Le Gall, Jean, L'organisation des grands ports de pêche allemands de la Mer du Nord. 2 graph. La Pêche Maritime, 553. Paris. **2044**
Organisation administrative des ports de pêche. Organisation technique, etc.

Lutz, R., Oprinnelse og fordeling av den norske fiskerflåtes maskiner [Origine et distribution des moteurs de la flotte de pêche norvégienne]. 1 tabl. Årsberetning vedkommende Norges Fiskerier, 7, 1-14. Bergen. **2045**

Pawlowski, A., Le port de pêche de Lorient et son frigorifique. 8 fig. Génie civil, LXXXXII, 9, 201-205. Paris. **2046**
Descriptions des jetées, des bassins et de leur appareil et des dépôts frigorifiques pour poissons.

Renesse (van) P., Der Fischereihafen in Ymuiden [Le port de pêche à Ymuiden]. Die Fischwirtschaft, IV, 12, 183-184. Wesermünde. **2047**
Données sur la flotte de pêche, son rendement etc. sur base du rapport officiel.

An., Un Puerto pesquero en La Coruña [Un port de pêche dans La Coruña]. Boletin de Pescas, 96. Madrid. **2048**

An., Puertos pesqueros [Ports de pêche]. Boletin de Pescas, 136-211. Madrid. **2049**

An., To Esbjerg - Kuttere, der faar Radiosendez [Bateaux de pêche munis d'appareils T. S. F.]. Dansk Fiskeritidende, 51. København. **2050**
On a doté les cutters " Platessa et Agda " des appareils Radio transmetteurs qui ont donné de bons résultats.

An., Why trawlers use Diesel power [Pourquoi les bateaux de pêche emploient des moteurs Diesel]. 11 fig. Motor Ship, XIII, 5, 406-408. New York. **2051**
Caractéristiques des bateaux nouveaux, Français et Britanniques, qui prouvent la supériorité des moteurs à huile; les cabestans; les chalutiers Lilias, Victoria et leurs installations.

An., Diesel Power near Gateway to Manhattan [La force motrice par moteurs Diesel appliquée près de Manhattan]. 8 fig. Motor Ship, XIII, 6, 523-524 et 526. New York. **2052**
Adoption du système de propulsion Diesel par les bateaux de pêche; économie d'exercice; absence de vibrations, le plus grand bateau est de 420 hp. Il a une longueur de 130 pieds avec un moteur Bessemer à 4 temps à 6 cylindres.

An., Diesels break into B. C. fishing trade [Le moteur Diesel s' introduit dans l' industrie de la pêche]. 6 fig. Motor Ship, XIII, 6, 525-526. New York. **2053**

Le pêcheurs préfèrent le type Diesel entre tous, pour leurs bateaux de pêche.

An., All steel construction for fishing vessel [Bateau de pêche construit entièrement en acier]. Motor Ship, XIII, 7, 619-620. New York. **2054**

Avantages de la construction en acier sur la construction en bois à cause de sa plus grande rigidité.

An., Ultra modern trawlers for Boston [Bateaux de pêche ultra-modernes pour Boston]. 1 fig. Motor Ship, XIII, 10, 839. New York. **2055**

Les bateaux à moteur Diesel ont une capacité plus grande et font économie de combustible; détail de la construction de 3 bateaux construits à Quincy Mass. (Etats Unis) long. 123 pieds (37 mètres) capacité pour 200.000 livres de poissons (90.000 kg.) 10 pieds et demi de glace. Machines motrices.

An., Six Diesel vessels building at Bath [Six bateaux de pêche à moteur Diesel construits a Bath]. 1 fig. Motor Ship, XIII, 11, 925. New York. **2056**

" Boston Dollege „ en acier. 124 pieds par 23 par 10.9 (mètres 38 × 7 × 3.26) vitesse de 9 1/2 noeuds: 18.000 gallons de combustible (81.000 litres) machines du type Fairbanks Morse de 400 hp.; circulation de l'eau; la cale isolée par du liège; de 140 tonnes.

An., Diesel engined trawler [Bateau de pêche équipé avec moteur Diesel]. Pacific Marine Review, XXV, 8, 371 - 372. San Francisco. **2057**

Un trawler de Boston long 121 1/2 pieds; machine Nelseco Diesel modèle 6 U I R - 18, 345 hp., 275 r.p.m.; consommation: 20 gallons, (90 litres) de combustible à l' heure, réservoir de 10.000 gallons de combustible (45.400 litres) dans le double-fond du bateau.

An., Steel fishing boat " Orient „ [Le bateau de pêche en acier " Orient „]. 2 fig. Pacific Marine Review, XXV, 9, 406-407. San Francisco. **2058**

Dimensions (112 1/2 pieds × 25 × 12), la cale frigorifique peut contenir 150 tonnes de poissons; machine Atlas imperial de 350 hp.

An., The motor trawler " Victoria „ [Le bateau de pêche " Victoria „]. 4 fig. Shipbuilder, XXXV, 211, 195-197. Newcastle on Tyne. **2059**

Machines Diesel Burmeister & Wain avec chaudières à gas d' échappement; une nouveauté pour les moteurs à huile marins; données des dimensions et autres.

An., French Diesel engined fisheries protection ship [Un bateau français à moteur Diesel pour la protection de la pêche]. 2 fig. Shipbuilding and Shipping Record, III, 20, 540. London. **2060**

Bateau long. de 77 pieds; force 185 hp., 300 rpm., combustible employé 0.367 lb. per C. hp. hr., moteur Chaleassiere-Junkers.

An., Fischerne ag Motorindustrien [La pêche et l' industrie du moteur]. Teknisk Ukeblad, LXXV, 26 et 27, 249 - 251, 267 - 270. Oslo. **2061**

La flotte de pêche de la Norvège est composée de 16.000 bateaux à moteur de la force moyenne de 13 hp., les moteurs sont en grande partie construits à l' étranger.

An., Big Port Isaac harbour schenve [Un grand projet pour la construction du port à Port Isaac]. 1 fig. The Fishing News, XVI, 767, 27. Aberdeen. **2062**

An., Billingsgate 's steady progress [Le progrès constant de Billingsgate]. The Fishing News, XVI, 777, 58-59. Aberdeen. **2063**

An., Chapter of Lowestoft history [Un chapître de l' histoire de Lowestoft]. The Fishing News, XVI, 774, 30. Aberdeen. **2064**

Les vicissitudes des premiers temps d' existence du port. Rivalité entre Yarmouth et Lowestoft. Le progrès.

An., Hull versus Grimsby [Hull contre Grimsby]. The Fishing News, XVI, 776, 30. Aberdeen. **2065**

Concurrence entre ces deux ports. Discussion au Parlement sur cet argument.

An., La Rochelle, port de pêche. La Pêche Maritime, 557, 51. Paris. **2066**

Ample résumé de la brochure, publiée par la Chambre de Commerce de la Rochelle, sur les industries et les ports de cette ville, à l' occasion du 52e Congrès de l' Association française pour l' Avancement des Sciences, tenu à la Rochelle au mois d' août 1928.

An., Normung in der Seefischerei [Standardisation des bateaux de pêche]. Werft Reederei Hafen, IX, 18, 39-40. Berlin. **2067**

Rapport présenté au Comité du navire marchand.

V. AUSSI **2023, 2039.**

c) Technique de la pêche - Filets, Méthodes.

Brühl, Ludwig, Eine in Deutschland unbekannte dänische Aalleiter [Une échelle pour les anguilles, employée en Danemark et inconnue en Allemagne]. 3 fig. Deutsches Fischereiblatt, XXX, 10, 111-112. Leipzig. **2068**

Knein, W., Des Rheinanglers Döbelfang [La capture du cyprin par le pêcheur du Rhin]. 4 fig. Deutsches Fischereiblatt, XXX, 20, 246-250. Leipzig. **2069**

An., La pesca en el Miño [La pêche dans le Miño]. Boletin de Pesca, 278. Madrid. **2070**

d) Industrie et Commerce des produits de la pêche.

Blich, F. W., Norges klippfiscksport i tiden 1890-1920 statistisk belyst [Statistique de l'exportation de morue salée de la Norvège pendant la période allant de 1890 a 1925]. 3 tabl., 5 diagr. Årsberetning vedkommende Norges Fiskerier, 1927, X, 1-17. Bergen. **2071**

Boutan, Prof. L., Les conserves temporaires. Leur utilisation en Algérie. Fascicule de la Station d'Acquiculture et de Pêche de Castiglione, 2, 107-111. Alger. **2072**

Au point de vue hygiène, l'abus de la consommation de conserves permanentes n'est pas sans inconvénients et c'est pour cette raison que l'A. étudie la possibilité de l'utilisation des conserves temporaires pour les produits maritimes algériens.

Bull, Henrik, Frysning av agn, kjølelagere [Congélation des appâts; magasins frigorifiques]. 1 diagr. Årsberetning vedkommende Norge Fiskerier, VIII, 9. Bergen. **2073**

Description d'une nouvelle machine pour la congélation des appâts.

Dedichens, O., Opbevaring og transport av fersk fisk [Préservation et transport du poisson frais]. Teknisk Ukebad, LXXV, 14, 141-142. Oslo. **2074**

Méthode Hull; méthode employant des caisses et filets en fer. Absorption du sel.

Dieczeide, Dr. R. et Argilas, A., Essais de conservation temporaire de Crustacés et de Sardines. 1 fig., 4 tabl. Fascicules de la Station d'Acquiculture et de Pêche à Castiglione, 2, 115-125. Alger. **2075**

Les expériences sur la conservation temporaire des Crevettes et des Sardines ont confirmé la possibilité de l'application de ce mode de conservation sur une large échelle.

Elworthy, R. T., The by-products of fish industry in Canada [Les produits secondaires de l'industrie de la pêche au Canada]. Canadian Chemistry and Metallurgy, XII, 4, 96-98. Toronto. **2076**

Le marché du poisson au Canada a atteint 56 millions de dollars en 1926; parties gaspillées; une utilisation intégrale augmenterait la santé nationale; production d'huile et de farine de poisson; ses usages; déodorisation et hydrogénation.

Habich, Willi, Ein Vorschlag für die Kundenwerbung des Seefischhandels [Une proposition pour la propagande en faveur du commerce de poissons de mer]. Die Fischwirtschaft, IV, 9, 136-40. Wesermünde. **2077**

Hirsch, M., Artificial cold in the service of the sea fish industry [Le froid artificiel au service de l'industrie du poisson de mer]. Informatian on Refrigeration (Institut International du Froid) - Monthly Buletin, 9-10. 909-910. Paris. **2078**

Revue des procédés (Ottesen Pique Taylor Zarotschenzeff Petersen Kolbe etc.) d'application du froid à la conservation du poisson (traduction de " Zeitschrift fur die Gesamte Kaelte Industrie may 1927, p. 77).

O' Mahong, W. W., Freezing fish on board trawlers [Le congélation du poisson à bord des bateaux de pêche]. Ice and cold Storage, XXXI, 359, 43-44. London. **2079**

Détails du processus Nikolai-Dahl; méthode pour conserver le poisson aussi frais qu'au moment où on l'a pêché.

Plank, R., Das Gefrieren von Fischen auf hoher See [Congélation du poisson en haute mer]. Waerme - und Kaelte - Technik, XXX, 16, 1-2. Erfurt. **2080**

La méthode Ottensen est recommandée afin qu'elle soit adoptée par l'industrie allemande de la pêche.

Renesse, (van) P., Automatischer Versteigerungsapparat in den Ymuidenschen Fischauktionshallen [Appareil automatique de vente à la criée dans les halles de poisson à Ymuiden]. Die Fischwirtschaft, IV, 10-11. 159-161. Wesermünde. **2081**

Description.

Sauri, A. I., Aprovechamiento de los Residuos de Pescado [Utilisation des résidus des poissons]. 3 fig. Boletin de la Sociedad de Fomento Fabril, XLV, 5-11, 278-282; 693-697. Santiago. **2082**

L'huile représente le 6 pour cent des résidus; dans certaines variétes de poissons, elle atteint le 16 pour cent. Progrès réalisés, dans le Japon, la Norvège et l'Amériquedu Nord. Dissolvants, méthode pour empêcher la rancidité; raffinage. Le poisson comme nourriture du bétail et comme engrais: extraction par la vapeur, hydrogénation, déodorisation.

Schmidt-Nielsen, Signe et Sigval, On the Vitamin Content of Kippered Herrings [Sur le contenu en vitamines du harengsaur (hareng éventré et fumé)]. 4 fig. Det Kongelige Norske Videnskabers Selskabs Forandlinger, I, 15, 45-47. Trondhjem. **2083**

Un résumé des résultats des examens du contenu en Vitamines A. et D. du hareng éventré et fumé.

Schrøder-Nielsen, F., Beretning om en reise til Vestafrika for à undersøke markedsforholdene for norske fiskeprodukter [Compte rendu d'un voyage en Afrique Occidentale pour examiner les conditions du marché des produits du poisson norvégien]. Årsberetning vedkommende Norges Fiskerier, III, 1, 31. Bergen. **2084**

Taylor, W. F., The new fisheries [Les nouvelles installations de pêche]. 4 fig. Power, LXVIII, 2, 64-66. New York. **2085**

Améliorations dans la technique de la congélation du poisson, apportées par des découvertes scientifiques.

Wille, O., Zur Methodik der Kochsalzbestimmung in Fischmehlen [Sur la méthodique de la détermination du sel commun dans les farines de poisson]. Die Fischwirtschaft, IV, 10-11, 154-157. Wesermünde. **2086**

Zimmer, G. F., The mechanical handling of Fish [La manutention (préparation) mécanique du poisson]. 3 fig. Industrial management, XV, 11, 372-374. London. **2087**

Systèmes employés par la Compagnie de pêche sur les côtes de l'Atlantique (Atlantic coast Fiskeries Co.), tout le travail pénible est fait par l'électricité; des convoyeurs portent le poisson aux chambres où il est travaillé; machines frigorifiques; la chambre de congélation est longue 100 pieds (30 m.). Emballage et scellage.

Handelsdepartementet, Fiskerierne i 1926-1927. Offentlige foranstaltninger i fiskeribedriftens interesse [La pêche en 1926-1927. Dispositions publiques dans l'intérêt de l'exploitation de la pêche]. 5 fig., 4 tabl. 11 diagr. Årsberetning vedkommende Norges Fiskerier, I, 168. Bergen. **2088**

Compte rendu des pêches norvégiennes pendant 1926 et 1927, avec une description des dispositions publiques prises pour les pêches; liste des publications statistiques; description de l'activité du Bureau de renseignements et d'étude; description de l'institution de jaugeage avec statistiques de l'exportation; compte rendu du travail pour faire avancer l'exportation du poisson; comptes rendus des inspecteurs, des agents et des contrôleurs des pêches; aperçu sur l'expérience des pêches; aperçu des examens biologiques et océanographiques; compte rendu de l'activité des stations expérimentales pour la pêche; compte rendu de l'activité du Comité pour les bâteaux de pêche pendant 1926-27; compte rendu provisoire de l'examen sur le "makkflue" pendant l'été 1927, et quelques notes sur la collection d'écailles de poisson.

Handelsdepartementet, Torskefiskeriene og andelen med klippfisk og tørrfisk [Les pêches à la morue et le commerce de morue salée et de poisson sec]. 10 diagr. Årsberetning vedkommende Norges Fiskerier, IV. Bergen. **2089**

Compte rendu du Département du commerce, concernant les pêches à la morue et le commerce de morue salée et de poisson sec.

An., Cuxhaven' s great development [Le grand développement de Cuxhaven]. 1 fig. The Fishing News, XVI, 776, 31. Aberdeen. **2090**

Progrès, institutions de débarquement et établissements de conservation des poissons. Le marché.

An., Äussere Kennzeichnung von Fischdauerwaren [Caractères extérieurs des conserves de poissons]. Die Fischwirtschaft, IV, 10-11, 163-164. Wesermünde. **2091**

Disposition ministérielle.

An., Japans Fischereiwirtschaft [L'économie de la pêche au Japon]. Die Fischwirtschaft, IV, 10-11, 167-168. Wesermünde. **2092**

Rapport général sur les conditions actuelles.

An., Die süd afrikanische Fischereiindustrie und die Verbreitung der Absatzmöglichkeiten [L' industrie de la pêche en Afrique du Sud et le développement des possibilités de vente]. Die Fischwirtschaft, IV, 10-11, 169-170. Wesermünde. **2093**

Développement récent de la pêche.

An., Large fish freezing plant at Halifax [Grand entrepôt frigorifique à Halifax]. 1 fig. Ice and Refrigeration, LXXV, 6, 487-488. Chicago. **2094**

Installation en construction qui comprendra des systèmes pour congeler rapidement le poisson; capacité de 1.000 lb. par heure (450 kg.); chambres frigorifiques, magasins pour pommes et pommes de terre; production de la glace.

An., Fresh through quicker freezing at 45 deg. below zero [Conservation du poisson frais par une congélation rapide à 45 degrés au-dessous de zéro]. 7 fig. Inco, VIII, 3, 12-13, 25-26. **2095**

Dans le poisson congelé avec grande rapidité, les grands cristaux qui endommagent la structure des cellules, n' ont pas le temps de se former; température très basse pendant une heure; problèmes d' emballages. Les poissons secs sont comprimés entre des ceintures de métal monel.

V. Aussi **2018, 2046, 2104, 2105.**

e) Pisciculture.

Grandjean, Les établissements de pisciculture de la ville de Paris. Aquarium du Trocadéro. Pisciculture de Grattereau. 2 fig. Science et Industrie, 12e année, N. hors série, 83-85. Paris. **2096**

Origine de l' acquarium du Trocadéro, son fonctionnement depuis 1878 et ses buts principaux. Cet Aquarium est un centre de renseignements et de vulgarisation de l' aquiculture et de la pisciculture. Il est en collaboration directe avec les établissements scientifiques français et étrangers. L' établissement piscicole à Grattereau est spécialement aménagé pour l' élevage intensif de la truite, en vue du repeuplement des cours d' eau du bassin de la Seine.

Man, Ernest, About the rearing of the Veiltail Fish [Sur l' élevage du poisson à queue en voile]. Aquatic Life, XII, 5, 79-80. Baltimore. **2097**

A. C., Iniziative di piscicultura in provincia [Initiatives de pisciculture en province]. Domenica del contadino, 13. Treviso. **2098**

f) Statistique de la pêche.

Renesse, (van) P., Die holländische Fischerei im Jahre 1927 [La pêche hollandaise en 1927]. Die Fischwirtschaft, IV, 10-11, 153-154. Wesermünde. **2099**

A propos du rapport ministériel.

Smirnov, N., On calculation of the killing rate of Pinnipeds [Statistique sur les captures des Pinnipèdes]. Bulletin of the Bureau of applied Ichthyology, VIII, 5-16. Leningrad. **2100**

Conseil International pour l'Exploration de la Mer, Bulletin Statistique des pêches maritimes des pays du Nord et de l'Ouest de l'Europe. Rédigé par D'Arcy Wenworth Thompson pour l'année 1926. XVI. København. **2101**

Iére Partie: Un court résumé des tableaux statistiques. I. La valeur de la pêche maritime et la proportion en rapport avec l'année 1913. II. La contribution en pourcentage des différents pays, du profit total de la pêche. III. La quantité totale des poissons débarqués et la proportion pour cent avec l'année 1913. IV. Valeur en Kg. de la capture totale V. Valeur moyenne en shillings pour un Kg. de certains poissons. VI. Prix moyens en shillings obtenus pour 1 Kg. dans les différents pays pour la totalité capturée. VI *a*. Pourcentage des prix obtenus par kg. de la capture totale en comparaison avec les prix de l'année 1913. VII. Valeur indiquée en 1000 Lstg. de la capture de certains poissons dans les différents pays pendant l'année 1926 avec le pourcentage sur la valeur totale de la capture de toutes les espèces de poissons.

La pêche dans la Mer du Nord. VIII. Les arrivages approximatifs de la Mer du Nord, en Kg. pour la pêche au filet, à la ligne et au chalut. IX. Les quantités en pourcentages de poissons débarqués de la Mer du Nord pour chacune des différentes méthodes de pêche. X. Proportion pourcentuelle de la quantité totale et valeur de la partie de pêche de la Mer du Nord, obtenue par la pêche au filet; statistiques de tous les pays. XI. Parts relatives des différents pays dans les captures faites dans la Mer du Nord. XII. Quantités totales débarquées de la Mer du Nord. XIII. La quantité et la valeur des espèces principales exprimées en pourcentages, des quantités totales et des valeurs totales des poissons débarqués. XIV. La capture en 1926 de la Mer du Nord comparée en Kg. avec la moyenne des 14 années précédentes. Rapport entre les captures maximum et minimum de cette période, et la moyenne; rapport entre le maximum et le minimum de cette période, et l'année 1926. XV. Quantités des espèces principales débarquées de la Mer du Nord par la pêche à la ligne. XVI. Pourcentage (poids) de poissons enregistrés comme " petits „ dans les captures faites par des chaluts à vapeur dans la Mer du Nord. XVII. Quantité totale de poissons capturés dans le Skagerak et Kattegat.

IIéme partie: Statistique générale. A. Valeur des pêches maritimes. I. Valeur totale des pêches maritimes dans les différents pays de 1919-926. II. Valeur des différentes pêches dans chaque pays (en shillings). B. Produits de la pêche maritime. I. Produit total des pêches maritimes dans les différents pays de 1919-26. II. Produit des différentes pêches maritimes dans chaque pays. III. Valeurs et quantités pour les 8 poissons les plus importants. III *a*. Valeur par Kg. en shilling. C. Pêches de la Mer du Nord. I. Produits de la pêche de la Mer du Nord. I *b*. Pourcentages de la quantité totale des différentes espèces débarquées de la Mer du Nord en général et par la pêche au filet, au chalut et à la ligne respectivement. I *c*. La valeur de la pêche de la Mer du Nord. II. Quantité des espèces principales de la Mer du Nord débarquées par les chalutiers et les bâtiments avec le pourcentage se référant aux espèces " petites „. III. Quantités mensuelles débarquées de la Mer du Nord. D-E. Production de la pêche dans le Skagerak, le Kategat et le Belt. F. Produit et valeur de la pêche dans la Mer Baltique. G. Produit de la pêche dans les zônes du Nord de la Mer du Nord. H. Produit de la pêche à Rockall; de la côte N O de l'Ecosse et de la côte N d'Irlande. I. Produit de la pêche de la côté O et S de l'Angleterre. K. Produit de la pêche de la côte O et S d'Irlande. L. Produit de la pêche dans la Baie de Biscaye et dans les eaux méridionales. M. Quantité de mollusques débarqués dans les différents pays. N. Prix moyen des poissons. I *a*. Prix moyen par Kgs. de poissons des pêches de la Mer du Nord. I *b*. Prix moyen par Kg. de poissons des pêches de la Mer Baltique. I *c*. Prix moyen par Kg. pour les pêches islandaises. II. Prix moyen par Kg. des différentes classes des espèces principales. O. Nombre, type et tonnage des bateaux de pêche des différents pays. Une liste des poissons avec leur noms dans les différentes langues et leur équivalent scientifique.

Fiskeridirektøren, Beretninger om torskefisket (utenom Lofoten) og silde-makrell- og bankefisket samt selfangsten i 1927 [Comptes-rendus des pêches à la morue (hors de Lofoten), des pêches au hareng et au maquereau, et des pêches sur les bancs, ainsi que de la chasse aux phoques]. Årsberetning vedkommende Norges Fiskerier, 12, 1-135. Bergen. **2102**

Comptes rendus: de la pêche d'hiver et de printemps du district de Finmark 1927; de la pêche d'été et d'automne du district de Finmark ainsi que des expéditions à la Mer Glaciale Arctique 1927; de la pêche à la morue franche dans les districts de Troms de Nordland 1927; de Nord-Trøndelag 1927; de la pêche à la morue franche du district de Sør-Trøndelag 1927; de la pêche à la morue de printemps du district de Møre 1927; des pêches à la morue du district de Sogn et Fjordane 1927; de la pêche au grand hareng, au

nord de Statt 1927; de la pêche au hareng de printemps 1927; de la pêche à la côte, du maquereau 1927; de la pêche sur les bancs en 1927; de la pêche au hareng gras en 1927; et de la chasse aux phoques en 1927.

Fishery Board for Scotland, Forty-sixth annual Report of the Fishery Board for Scotland being for the year 1927 [Quarante-sixième Rapport annuel du "Fishery Board for Scotland „ pour l'année 1927]. Edinburgh. **2103**

Società regionale veneta per la pesca e l'acquicultura, I prodotti delle acque nei mercati di Venezia, Marano Lagunare e Caorle. Bimestre gennaio - febbraio 1928 [Les produits des eaux dans les marchés de Venise, Marano Lagunare et Caorle. Bimestre Janvier - Février 1928]. Società regionale veneta per la Pesca e l'Acquicultura. Venezia. **2104**

An., Die thunfisch - und langustenfischerei in Tunesien [La pêche au thon et aux langoustes en Tunisie]. Die Konservenindustrie, 44. Donnerstag. **2105**

An., La pesca in Italia [La pêche en Italie]. Commercio ed Industrie d'Italia, n. 4. Milano. **2106**

Informations sur le rendement de la pêche en Italie. Notes statistiques et données.

An., Norges Fiskerier 1926 [La pêche en Norvège en 1926]. Norges officielle Statistik, VIII, 72. Oslo. **2107**

An., Statistique des régions de pêche Année 1927 (2e semestre). 1 tabl. Revue des Travaux de l'Office des Pêches Maritimes, I, 1. Paris. **2108**

Premier semestre 1927.

An., Statistique des régions de pêche. Année 1927 (2e semestre) (en exécution des Conventions internationales). 1 tabl. Revue des Travaux de l'Office des Pêches Maritimes, I, 3, 91-93. Paris. **2109**

Deuxième semestre 1927.

An., The british sea fisheries. Fewer men employed [La pêche dans les mers britanniques. Peu d'hommes employés dans cette industrie]. Times, 28 octobre. London. **2110**

V. AUSSI **2018, 2019, 2022, 2026, 2034, 2037, 2039, 2071, 2076, 2088, 2092, 2093.**

g) Pêche sportive.

Schattmann, Erfahrungen bei der Pflege von Anglergewässern [Expériences à propos de l'entretien des eaux destinées à la pêche à la ligne]. Deutsches Fischereiblatt, XXX, 20, 231-35. Leipzig. **2111**

Conférence tenue dans une réunion du Comité pour la pêche sportive à l'hameçon, à l'occasion de la session de la Société Allemande de la pêche 3-VII-28.

An., Die Seefischerei von England und Wales im Jahre 1927 [La pêche maritime en Angleterre et au Pays des Galles en 1927]. Die Fischwirtschaft, IV, 10-11, 151-153. Wesermünde. **2112**

A propos du rapport officiel.

VI

NAVIGATION ET PORTS

a) Généralités

Anderson, R. C., English galleys in 1925 [Des galères anglaises en 1925]. Mariners 's Mirror, XIX, 3, 220-241. London. **2113**

Documents récemment trouvés sur la construction de galères dans les ports de Newcastle, London et Southampton. Le document contenant les comptes de ce dernier, en ce qui concerne la construction des galères, est reproduit in-extenso. L' A. en analyse le contenu et tire des conclusions sur les modèles adoptés à cette époque.

Bernay, H., Les navires dirigés à distance par T. S. F. Yacht, XLV, 2373, 465. Berlin. **2114**

Boos, G., Schiffbau und Schiffsmaschinenbau [Construction de navires et de machines navales]. 1 fig. Zeitschrift des Verein deutscher Ingenieure, LXXII, 23, 806-807. Berlin. **2115**

Revue annuelle des progrès dans le dessin et la construction de bateaux, de machines à vapeur et Diesel, de chaudières et de fours, d' installations frigorifiques.

Brindley, H. H., The evolution of the sailing ship [L' évolution des navires à voile]. 1 fig. Royal Philosophical Society Proceedings, LIV, 96-118. Glascow. **2116**

Histoire des embarcations, depuis l'époque de l' homme primitif.

Caldwell, C., The battleship bubble [Les navires de guerre sans défense]. Aero Digest, XIII, 1, 2, 3, 4. New York. **2117**

Discussion de la possibilité de lutte du navire de guerre contre l' avion.

Charcot, D. I. B., Le scorbut des navigateurs modernes. Bulletin de la Société d' Océanographie de France, VIII, 41, 782-784. Paris. **2118**

Maladie qui se manifeste après la consommation prolongée de conserves de viande. Symptômes et cours de la maladie. Exemples.

Chauveau, M., Commande à distance d' une embarcation par T. S. F. 9 fig. Bulletin Société Française des Electriciens, VII, 76, 1410-1429. Paris. **2119**

Description du système et de l' appareil employé.

Commevitz, C., The relation between age, maintenance and price of freighters [Relation entre l' âge, l' entretien et le coût des bateaux marchands]. Nautical Gazette, CXIV, 15, 461-462, 464. New York. **2120**

Influence du type de service et des systèmes d' entretien sur la dépréciation annuelle des bateaux marchands.

Crowly, R. W., World's standard of fast freighters moves up to 15 and 16 knots [La vitesse des bateaux-marchands rapides atteint 15 à 16 noeuds marins] 3 fig. Motorship, XIII, 12, 995 - 999, 1001. New York. **2121**

Liste de bateaux marchands à moteur à double et à simple hélice. de 5000 S. hp et plus.

De Raulin, G., La marine japonaise. Yacht, XLVI, 2373, 467-468. Paris. **2122**

Revue de la marine japonaise : des chantiers, des docks, des ports, de la protection.

Donnelly, F. T., Permanent property afloat and reduction of hazards on the water [La propriété permanente sur mer et la réduction de ses hasards]. 11 fig. Brooklyn Engineers Club, Proceedings, XXVI, 3, 38-66. Brooklyn. **2123**

Principes essentiels de la flottaison : coques extérieures étanches, divisions intérieures étanches, réservoirs de flottement indépendants à l' intérieur.

Duly, S. I., The damage to cargo due to " ships sweat „ [Les dommages aux cargaisons produits par la " sueur des navires „]. 1 fig. Shipbuilder, XXXV, 213, 377-378. Newcastle on Tyne. **2124**

Conditions dans lesquelles l' humidité de l' air se dépose : condensations d' humidité dans les cales, rapport entre la température du cargo et celle de l' air et de la mer dans les changements brusques.

Ferrand, C., De la méthode dans l'industrie des constructions navales. Bulletin technique du Bureau Veritas, X, 127-129. Paris. **2125**

Désordre et manque de système dans la construction des navires. Trop de chantiers en proportion du travail à faire; nécessité de faire une étude de toute l'industrie en général et de certains problèmes en particulier.

Garland, S. S., Oil pollution of seas and harbours - and a remedy [Souillure des mers et des ports par l'huile. Remèdes]. 15 fig. Chemistry and Industry, XLVI, 50, 1161-1171. London. **2126**

Source de souillure par l'huile, à cause des navires à moteur. Législation en Angleterre et dans les Etats-Unis; effets nuisibles de l'huile sur les poissons, les oiseaux, les personnes, les huîtres; séparateurs d'huile et filtres pour empêcher la diffusion de l'huile sur l'eau.

Goss, Captain N. H., Naval adequacy II [Les nécessités de la navigation II]. 6 phot. Scientific American, 84, 320-324. New York. **2127**

Les bateaux de différents types qui seraient nécessaires pour accomplir tous les devoirs sur mer, en temps de paix et en temps de guerre.

Gould, Rupert T., Some unpublished accounts of Cook's death [Quelques récits inédits sur la mort de Cook]. 1 carte géogr. Mariner's Mirror, XIV, 4, 301-319. London. **2128**

Gould, Rupert T., Bligh's notes on Cook's last voyage [Récit de Bligh sur le dernier voyage de Cook]. 1 tabl. Mariner's Mirror, XIV, 4, 371-385. London. **2129**

Reproduction et commentaire sur les documents de Bligh (maître d'équipage sous la direction de Cook) documents inédits jusqu'à présent.

Guarnieri, Gius. Gino, Il commercio e le navigazioni degli spagnoli nelle Indie Occidentali in relazione colla marina mercantile toscana [Le commerce et les navigations des espagnols dans les Indes Occidentales, en correlation avec la marine marchande toscane]. Tip. " Arti Grafiche Nistri „, 36 pp. Pisa. **2130**

Contribution à l'histoire économique de l'Europe dans la première moitié du XVII siècle.

Hall, C. H., Standardizing the cruiser [En standardisant les croiseurs] 4 fig. Motor Boat XXV, 10, 12-13. New York. **2131**

Construction de navires sur appuis mobiles ou sur rouleaux.

Hardy, A. C., The shipowner and the motorship [L'armateur et le bateau à moteur]. Motorship, XIII, 584-588. New York. **2132**

138 propriétaires de bateaux à moteur. Données statistiques sur la conversion à ce type de bateau.

Harries, Henry, Nautical time [Le temps nautique]. Mariner's Mirror, XIV, 4, 364-370. London. **2133**

Reproduction et discussion de différents documents (journaux, chroniques etc.) du passé, faisant allusion à l'adoption du temps nautique ou du temps civil.

Hill, N., Ocean transport in international trade [Le transport par mer dans le commerce international]. Modern Transport, XIX, 480, 21-22. London. **2134**

Problèmes du transport sur mer: tonnage, types de navires, progrès.

Hutchinsen, G. R., Recent developments in propelling equipment practice of reciprocating engined steamer [Développements récents des appareil de propulsion dans les navires à machines à vapeur réciproque]. 22 fig. Transaction Institute of Marine Engineers, XL, 133-187. London. **2135**

Les phases de développement de la machine à vapeur dans les dernières années.

Ianson, A. H., What revival of shipbuilding means to industry [Les effets produits sur l'industrie, par le réveil des constructions navales]. 1 fig. Iron Trade Review, LXXXIII, 24, 1494-1495. Cleveland, Ohio **2136**

La loi sur la marine marchande de 1923 a stimulé les enquêtes sur les constructions navales; nécessité de donner à la marine un plus grand développement.

Lacaze, B. et Hamel, G., Le paquebot moderne. 14 fig. Revue Industrielle LVIII, 2226, 272-280. Paris. **2137**

Aperçu général du développement des paquebots; forme de la coque et distribution des poids; arrangements intérieurs pour passagers (voyageurs) augmentation du déplacement et de la vitesse.

Laughton, L. G. Carr, The way of a ship [La direction d'un bateau]. Mariner's Mirror, XIV, 2, 132-148. London. **2138**

Le timon dans les anciens bateaux. La technique de navigation, le changement du parcours et de la vitesse.

Lithgow, I., What shipbuilding needs [Les exigences de l'industrie des constructions navales]. Shipbuilding and Shipping Record, XXXI, 3, 63. London. **2139**

Position et particularités des chantiers navals; concurrence dans la construction au point de vue des ouvriers.

Lubrano, Sur l'évaluation du prix d'un navire. Vie Technique et Industrielle, X, 111, 160-161. Paris. **2140**

Système pour calculer la valeur d'un navire d'après son âge; le coût de sa construction et d'autres données; formule de l'auteur. Extrait de la "Marina Italiana".

Lyons, Henry, The sailing charts of the Marshall islanders: a paper read at the afternoon Meeting of the Society, 14 May 1928 [Les cartes de navigation des habitants des îles de Marshall. Adresse présentée à l'Assemblée de la Société le 14 Mai 1928]. 1 tabl. The Geographical Journal, LXXII, 4. London. **2141**

Manning, G. C., Recent trend of U. S. capital ship design [Tendance moderne dans la construction des grands navires de guerre des Etats-Unis]. 1 fig. Marine Engineering and Shipping Age. XXXIII, 1, 5-7. New York. **2142**

Modernisation de 6 bateaux de guerre dans la coque, les mâts, la protection, l'armement, le combustible.

Maraghini, G., Il sommergibile moderno [Le sous-marin moderne]. Rivista Marittima, LXI, 6, 381-393. Roma. **2143**

Discussion non technique de la construction des sous-marins modernes en Europe; leur emploi en cas de guerre, développement futur.

Munday, H. W., New era in transportation marked by use of self unloading boats [Une ère nouvelle dans les transports par l'emploi de navires à autodéchargement]. 26 fig. Pit and Quarry, XVI, 10, 39-53. **2144**

Bateaux pour ciment, sable, gravier, pierre, charbon et leurs appareils.

Rákos, Lajos, Az uj Szabadhajózási Törveny [La nouvelle loi concernant la navigation libre]. A Tenger, XVIII, 11-12, 250-251. Budapest. **2145**

Schweppe, Etat des études de navigation et de météorologie nautique pour le trafic aérien transocéanique. Revue Hydrografique, V, 2, 67-78. Monaco. **2146**

Description de tous les éléments obtenus à l'aide des travaux préliminaires dont il s'agit, permettant de porter un jugement sur la préférence qu'il faut accorder aux différentes routes possibles.

Slocum, S. E., Speed of merchant ships [Vitesse des bateaux marchands]. 1 fig. American Society of Naval Engineers, Journal, XL, 1, 27-31. Washington. **2147**

Relation sur la carte nomographique; l'expérience de plusieurs années prouve que cette méthode donne la vitesse moyenne des navires marchands mieux que tout autre méthode employée.

Smith, L. D., Self unloading vessels needed [On a besoin de bateaux qui puissent se décharger par eux-mêmes]. 2 fig. Marine Review, LVIII, 12, 49-51. Cleveland, Ohio. **2148**

Description des installations de déchargement; avantages.

Sottas, Dr. Jules, A Phoenician ship of the first century [Un bateau phénicien du premier siècle]. 3 tabl. Mariner's Mirror, XIV, 1, 5-12. London. **2149**

Il s'agit d'un bas-relief, découvert sur un sarcophage à Saida au cours d'une exploration archéologique en Syrie (1913-14), représentant un bateau marchand phénicien, dont l'Auteur a fait la reconstruction. Description détaillée.

Spear, L. G., The submarine of to day [Le sous-marin d'aujourd'hui]. Engineer, CXLV, 3760, 123-125. London. **2150**

Différents types de sous-marins; classification proposée - 3 types; le sous-marin proprement dit pour l'attaque des navires; le sous-marin croiseur pour la destruction des navires marchands et pour les longues randonnées; le sous-marin pour déposer les mines.

Taylor, I. L., Statistical analysis of voyage abstracts [Analyses statistiques des rapports sur les voyages]. 2 fig. Shipbuilding and Shipping Record, XXXI, 14, 389-390. London. **2151**

Comparaison des résultats des différents navires au point de vue: vitesse, forme, dimensions, hélice, machine; sommaire de 300 données.

Titus, N. F., Our American merchant marine [Notre marine marchande américaine]. American Machinery, LXVIII, 20, 799. New York. **2152**

La dépense pour la construction des navires dans les chantiers américains est de 33 à 40 pour cent supérieure à celle des chantiers britanniques; les assurances pour le chargement sont plus élevées; on doit introduire les méthodes rationnelles de l'industrie.

Treiber, O. D., An American merchant marine [La marine marchande américaine]. Journal Society Automotive Engineers, XXII, 5, 507. New York. **2153**

L'avenir de la marine marchande, est dans les moteurs Diesel.

Society of Nautical Research, Acquisition of the Macpherson collection [Acquisition de la collection Macpherson]. Mariner's Mirror, XIV, 3, 259-270. London. **2154**

L'Assemblée générale de la Society of Nautical Research a délibéré l'acquisition de cette importante collection d'images maritimes du 16e au 19e siècle.

An., Motorshipbuilding statistics for 1927 [Statistiques de la construction des bateaux à moteur en 1927]. British Motor Ship, VIII, 94, 375-376. London. **2155**

Production des différents pays; liste des bateaux, terminés en 1927; n'y sont compris que les bateaux au-dessus de 1000 tonnes d w c; programmes de construction; grande production en machines Diesel; vaste production de l'Italie.

An., Cargo ships for european trade [Bateaux marchands pour le commerce européen]. 4 fig. British Motor Ship, IX, 99, 96-97. London. **2156**

Vaisseaux de 560 tonnes pour le service entre le Continent et Londres; 154.8 pieds de long (47 mètres); description des machines.

An., The world's motor shipbuilding [La construction mondiale de bateaux à moteur]. British Motor Ships, IX, 101, 186-187. London. **2157**

Tables des bateaux en construction, à vapeur et à moteur, de 1921 à 1928; le tonnage à moteur est le double de celui à vapeur et va toujours en augmentant. Tables des machines à vapeur, des turbines et des moteurs à huile; puissance totale des différents pays.

Extrait des informations trimestrielles du Lloyd.

An., Tendencies in shipowning [Tendances des propriétaires de bateaux]. British Motor Ship, IX, 102, 222-223. London. **2158**

On construit des bateaux plus grands et plus rapides, on accomode les passagers sur les bateaux marchands; liste des armateurs qui ont adopté les bateaux à moteurs.

An., Mediterranean trade and motor vessels [Le commerce de la Méditerranée et les navires à moteur]. 4 fig. British Motor Ships, IX, 105, 232-233. London. **2159**

40 paquebots et bateaux marchands en construction. Description.

An., Motorships and the Californian trade [Les bateaux à moteur et le commerce de la Californie]. 12 fig. British Motor Ship, IX, 105, 339-342. London. **2160**

Détails sur la majorité des bateaux à moteur construits dans les dernières années pour le service entre l'Europe et la Californie.

An., World shipbuilding has declined [La construction navale a diminué]. Commerce Reports, 31, 302-303. Washington. **2161**

La construction de bateaux à moteurs représente le 56 pour cent du total; proportions des différents pays, diminution dans la construction des bateaux-citerne et des machines.

An., Lloyd's Register of shipping [Le Lloyd's Register de la construction des bateaux]. Dock and Harbour Authority, IX, 97, 27-29. London. **2162**

Table des constructions navales des 9 dernières années: rapport de 1927-1928; augmentation des navires construits par le système Isherwood, à charpente longitudinale.

An., Steamships and steam marine Engineering in 1927 [Bateaux à vapeur et machines à vapeur en 1927]. 7 fig. Engineer, CXLV, 3756, 23-26. London. **2163**

Revue des constructions navales de l'Angleterre en 1927. Bateaux importants de toute catégorie; chaudières, machines. Progrès. Bâtiments importants construits dans d'autres pays.

An., Lloyd's Register: annual summary [Sommaire annuel du Lloyd's Register] Engineer, CXLV, 3759, 111-112. London. **2164**

L'A. s'occupe des bateaux marchands construits dans l'année 1927, même s'ils ne sont pas terminés.

An., The new Australian squadron [La nouvelle escadre australienne]. Engineer, CXLVI, 3789, 203-204. London. **2165**

Croiseurs: sous-marins; navire porte-avion " Albatross „; dimensions.

An., Some impressions of the fleet [Quelques impressions sur la flotte]. Engineer, CXLVI, 3798, 462-463. London. **2166**

Impressions sur la flotte pendant un voyage d'une semaine: l'ancien bateau de guerre " Centurion „ adapté comme cible pour le tir.

An., The world shipbuilding [La construction mondiale des bateaux]. Engineering, CXXV, 3238, 148-149. London. **2167**

Tables des bateaux marchands de 100 tonnes et au-dessus, mis en mer dans différents pays de 1893 à 1927 et des bateaux construits dans les principaux districts maritimes de l'Angleterre et de l'Irlande, de 1925 à 1927.

An., Marine engineering [Génie maritime]. Engineering, CXXV, 3245, 357-358. London. **2168**

Tonnage produit en Grande Bretagne et Irlande, en 1927: 1.225.873 tonnes, ce qui représente la plus haute production depuis 1921; tables, travail, statistiques des assurances sur les chômeurs, machines exportées.

An., The position of British shipping [La position de la Marine britannique]. Engineering, CXXVI, 3260, 13-14. London. **2169**

Rapport annuel: l'augmentation des dimensions est caractéristique.

An., The world's shipbuilding and marine engineering [La construction mondiale des bateaux et le génie maritime]. Engineering, CXXVI, 3262, 79. London. **2170**

Le total de 1.202.610 tonnes d'aujourd'hui est de 188.000 tonnes inférieur à celui de la fin de 1927; actuellement 272 bateaux sont en construction, dont: 179 à vapeur, 75 à moteur et 18 à voile.

An., Years's shipbuilding [Construction navales de l'année]. Engineering, CXXVI, 3276, 528-529. London. **2171**

Revue du rapport du Lloyd pour l'année, jusqu'au 30 juin 1928.

An., La commande à distance des embarcations, par T. S. F. 6 fig. Génie Civil, XXII, 5, 113-116. Paris. **2172**

An., The worlds's merchant ships 1927 [Les bateaux marchands du monde en 1927]. Iron and Coal Trades Review, CXVI, 3126, 113. London. **2173**

Le sommaire ne s'occupe pas de navires de guerre ni des bateaux au-dessous de 100 tonnes; les bateaux à voiles avec des machines auxiliaires sont compris dans les listes des bateaux à vapeur ou à moteur, selon le genre de machine dont ils sont munis.

An., History of the steamship [Histoire du bateau à vapeur]. 5 fig. Log, X, 6, 15-16 et 40. San Francisco. **2174**

Progrès dans la construction des bateaux à vapeur.

An., History of the steamship [Histoire du navire à vapeur]. 1 fig. Log, XI, 2, 17-18 et 20. San Francisco. **2175**

Navires avec installations frigorifiques: pour les fruits, la viande congelée, la viande refroidie. Machines employées.

An., Effect of speed on the cost of ship construction [Effet de la vitesse sur le coût des constructions navales]. Marine Engineering and Shipping Age, XXXIII, 10, 551-552. New York. **2176**

An., World shipbuilding [Construction navale mondiale]. Marine News, XV, 3, 92-93. New York. **2177**

Diminution des constructions de 230.000 tonnes : comparaison des deux derniers trimestres : bateaux à moteur en augmentation, bateaux citernes en diminution ; changements dans l'ordre d'importance des différents pays, au point de vue des constructions navales.

An., Overcoming difficulties of navigation in a tea clipper with inaccurate charts of the Sulu and Celebes Seas, Eastern Archipelago, in 1860 [Les difficultés de navigation rencontrées par un bateau de thé, équipé avec des cartes inexactes des mers de Sulu et Celebes, Archipel oriental, en 1860]. 1 carte. The Marine Observer, V, 53, 92-93. London. **2178**

Journal de voyage.

An., The trade route across the South Pacific, between Panama and the ports of Australasia [La route commerciale à travers le Pacifique du Sud, entre Panama et les ports de l'Australasie]. The Marine Observer, V, 54, 109-110. London. **2179**

Diverses réponses à une enquête du " Marine Superintendent „ sur cet argument.

An., Self unloader business grows [Le nombre des navires à auto-déchargement va augmentant]. 4 fig. Marine Review, LVIII, 3, 28-30. Cleveland, Ohio. **2180**

3 grands navires marchands équipés avec appareils pour l'auto-déchargement.

An., Ship construction cost increases rapidly with higher speeds [Le coût de la construction des bateaux augmente rapidement avec l'augmentation des vitesses]. 1 fig. Marine Review, LVIII, 10, 35. Cleveland, Ohio. **2181**

Le prix des bateaux ne doit pas être comparé seulement au tonnage, mais aussi à la vitesse.

An., Fast motorships in coastwise trade [Les bateaux à moteur rapides et le commerce de cabotage]. 10 fig. Motor Ship, XIII, 4, 341-344. New York. **2182**

Description des types préférés.

An., Revolutionizing sea trade to South America [Une révolution dans le commerce par voie de mer de l'Amérique du Sud] 12 fig. Motor Ship, XIII, 6, 489-493. New York. **2183**

Le " Santa Maria „ et un autre bateau à moteur britannique rapide remplacent deux bateaux à vapeur américains : 15.000 tonnes, 16 1/2 noeuds de vitesse, 2 machines Diesel fabriquées par Sulzer, de 4000 hp chaque et 10 rpm, 115 moteurs électriques et 3 moteurs générateurs transformateurs à 110 volts pour l'éclairage ; vasque pour la natation, installation pour le jeu du golf.

An., World shipbuilding for 1927 showed marked increase [Une augmentation marquée dans la construction de bateaux du monde en 1927]. Nautical Gazette, CXIV, 5, 129, 136. New York. **2184**

Augmentation de 600.000 tonnes dans l'année ; statistiques complètes du Lloyd ; comparaison des bateaux à moteur et à turbines.

An., Relation of speed on the cost of ship construction [Relation de la vitesse avec le coût de la construction des bateaux]. Nautical Gazette, CXV, 10, 261. New York. **2185**

Notes sur le prix de construction des bateaux pour tonne, selon la vitesse voulue ; tables.

An., Facts pertinent to American shipbuilding costs [Informations sur le coût des constructions navales américaines]. Nautical Gazette, CXV, 13. New York. **2186**

Nombres-index des prix des matériaux employés dans la construction des bateaux ; salaires augmentés ; machines.

An., Status of shipbuilding prices [L'état actuel des prix des constructions navales]. Pacific Marine Review, XXV, 12, 546-547. San Francisco. **2187**

Influence des conditions modernes sur les prix des machines à propulsion, table de comparaison entre les turbines à haute tension, et celles à basse tension et autres systèmes.

An., Las construcciónes navales mundiales durante el primer trimestre de 1928 [Les constructions navales du monde entier pendant le premier trimestre de l'année 1928]. Revista Minera, LXXIX, 3122, 258-260. Madrid. **2188**

Données extraites du Lloyd's Register.

An., Schiffbau und Schiffahrt im Jahre 1927 [Construction de navires et navigation dans l'année 1927]. Schiffbau, XXIX, 2, 21-24. Berlin. **2189**

Statistiques des constructions navales en 1926 et 1927, y compris les bateaux à moteurs. Sont mentionnés les bateaux " New York ", " Cap Arcona ", " Augustus ", " California ", " Maiolo " et autres bateaux importants de l'année 1927; progrès dans la construction des moteurs Diesel. Le charbon pulvérisé. Le naufrage de la " Principessa Mafalda ".

An., Unterseeboote [Les sous-marins] Schiffbau, XXIX, 21, 509. Berlin. **2190**

Description des sous-marins anglais du type " O "; vitesse; armement.

An., The mercantile tonnage and propelling machinery under construction at 31th december 1927 [Les bateaux marchands et les machines à propulsion qui étaient en cours de construction au 31 décembre 1927]. Shipbuilder, XXXV, 210, 146-147. Newcastle on Tyne. **2191**

An., The mercantile tonnage and propelling machinery under construction at 30th june 1928 [Le tonnage des bateaux marchands et les machines à propulsion qui sont en construction au 30 juin 1928]. Shipbuilder, XXXV, 216, 501-503. Newcastle on Tyne. **2192**

Comparaison des constructions navales de la Grande Bretagne et de l'Irlande, avec celles des autres pays; informations sur les bateaux et sur la source d'énergie motrice dont ils sont doués.

An., Motorship construction at home and abroad [Construction de bateaux à moteur, chez nous et à l'étranger]. Shipbuilder, XXXV, 219, 642-643. Newcastle on Tyne. **2193**

Analyse des tables statistiques trimestrielles du Lloyd; proportion des bateaux avec moteur à combustion interne.

An., Shipbuilding and marine engineering output 1927 [Construction de navires et de machinerie navale en 1927]. Shipbuilding and Shipping Record, Special Number, 4 Janv., 80-84. London. **2194**

Données statistiques de l'année 1927 comparées avec les années 1926, 1925, 1924; le tonnage indiqué est le tonnage brut, à l'exclusion des superstructures.

An., The new edition of Lloyd's Register [La nouvelle édition du Lloyd's Register]. Shipbuilding and Shipping Record, XXXII, 4, 98-100. London. **2195**

Constructions navales; augmentation de 19.755.000 tonnes depuis 1914; âge et dimensions des bateaux à moteurs et des bateaux à vapeur; classifications types.

An., Mercantile shipbuilding in 1927 [Constructions de bateaux marchands en 1927]. 1 fig. Shipbuilding and Shipping Record, XXXI, 4, 104-106. London. **2196**

Détails sur la production totale; type et grandeur des bateaux, progrès dans l'année.

An., What the " Blue Riband " of the Atlantic costs [Ce qu'il en coûte de détenir la première place dans la navigation de l'Atlantique]. 1 fig. Shipbuilding and Shipping Record, XXXII, 7, 176-177. London. **2197**

Données générales et techniques sur l'exploitation des grands paquebots; diagrammes des données sur le Mauritania et le Lusitania; comparaison entre l'huile et le charbon comme combustibles.

An., Survey and buoyage vessel " Dayspring " for Nigeria [Le " Daysping " un bateau pour déterminer et marquer les routes en mer]. 8 fig. Shipbuilding and Shipping Record, XXXII, 14, 358-361. Londron. **2198**

Bateau à double hélice de 190 pieds de long (58 m.); destiné à la côte occidentale de l'Afrique; vitesse de 9 noeuds; le chevalet de proue peut soulever de charges de 30 tonnes.

An., French warship construction [Construction des navires de guerre français]. 5 fig. Shipbuilding and Shipping Record, XXXI, 17, 494-495. London. **2199**

Les croiseurs français de 10.000 tonnes ont 4 hélices: force de 130.000 shp; le bateau porte-avions " Bearn " à 4 hélices, 36.000 shp vitesse de 21 noeuds: 6000 pieds de long par 89 de large (183 × 27 m.) 25.000 tonnes.

An., Shipbuilding capacity [Capacité de construction]. Times Trade and Engineering Supplement, XXI, 501, 530. London. **2200**

La capacité de construction des chantiers dépasse le nécessaire. Bateaux démodés et anti-économiques ; tous les chantiers ont des installations au-dessus du nécessaire ; la politique d'en éliminer quelques-un serait, en fin de compte, la plus économique.

An., The future of motorshipping [L'avenir de la construction des bateaux à moteur]. Transactions Institute Marine Engineers, XC, 371-374. London. **2201**

Economies du système Diesel ; comparaison avec les bateaux à vapeur ; influence sur toutes les industries.

b) Navires.

Brownback, H. L., Hydroglider design [Dessin des hydroglisseurs]. 2 fig. Rudder, XLIV, 4, 37-39. New York. **2202**

Caractéristiques de ce genre de bateau et installation des machines.

Crocker, D. S. Ir., How to build the 36 footer " Sea Dawn „ [Comment on construit le yacht " Sea Dawn „ de 36 pieds]. 3 fig. Rudder, XLIV, 1, 52-56. New York. **2203**

Plans complets de construction L. O. A. 36 pieds (11 mètres) L. W. L. 29 pieds (8.84 mètres) surface de la voilure 672 pieds carrés (63 mètres carrés).

Crowley, R. W., Dominance among largest liners now passing to motorships [Parmi les grands paquebots, ce sont les bateaux à moteur qui ont actuellement le dessus]. 9 fig. Motor Ship, XIII, 9, 745-750. New York. **2204**

Bateaux à moteur Diesel de plus de 16.000 tonnes en construction ; l'avenir des grands paquebots.

Dagnaux, I., Une expérience d'hydroglisseur sur le Zambèze, 5 fig. Aéronautique, X, 104, 3-8. Paris. **2205**

Dewsen, Centralized power plants [Cutters à force motrice centralisée]. 3 fig. Log, XII, 2, 5-6. San Francisco. **2206**

5 nouveaux cutters construits dans ce type ; la force motrice est produite par un turbo-générateur à expansion complète de 2.600 kw., 2.300 volts triphasés, 60 cycles et marchant à 3000 rpm.

Diehl, W. S., Fantail : a new type of hydroplane [Fantail : un nouveau type d'hydroplane]. Motor Boating, XLI, 3, 16-17, 54 et 134. New York. **2207**

La vitesse qu'on peut atteindre est de 63 mph. ; description du gouvernail de queue et autres appareils.

Eldred, C. S., The motor yacht " Endeavour „. A conversion from steam. The modern taste in cruisers [Le yacht à moteur " Endeavour „. Transformation du moteur à vapeur en moteur à explosion. Le goût moderne pour les croiseurs]. 6 fig. Motor Boat, XLIX - 1260, 264-265. London. **2208**

Foerster, E, Die neue Express-Motoryacht " Gem „ [Le nouveau yacht à moteur " Gem „]. 4 fig. Werft-Reederei-Hafen, IX, 21, 431-432. Berlin. **2209**

30 mètres × 5.18 ; 60 tonnes, 3 moteurs Maybach à 12 cylindres ; 500 hp 1500 rpm ; vitesse de 26 noeuds ; batterie électrique de 110 volts et une dynamo de 4 kw. Place pour 10 personnes en 6 cabines.

Goedecken, E. et Romberg, Motorfrachtschiff " Leverkusen „ [Le bateau pour cargo à moteur " Leverkusen „]. 31 fig. Werft-Reederei-Hafen, IX, 22, 448-468. Berlin. **2210**

10.000 tonnes : construit en Allemagne (Deutsche Werft Hamburg) 147 mètres de long. ; machine A. E. G. Hesselman de 4.500 hp., 90 rpm.

Goos, E. und Grueber O. E., Die Motorschiffe " San Francisco „ und " Los Angeles „ [Les bateaux à moteur " San Francisco „ et " Los Angeles „]. 16 fig. Zeitschrift des Vereins Deutscher Ingenieure, LXXII, 41, 1450-1456. Berlin. **2211**

Deux nouveaux paquebots à passagers et à cargo de la Hamburg America ; 6750 tonnes, 131 mètres de long × 18 × 7.77, 4200 hp., machines Diesel M.A.N. à 5 cylindres ; feront le service sur la côte du Pacifique de l'Amérique du Nord ; installation pour 45 passagers.

Grunberg, A., Vara nyaste jagare " Ehrenskold „ och " Nordenskjold „ [Nos nouveaux contre-torpilleurs " Ehrenskold „ et " Nordenskjold „]. 12 fig. Teknisk Tidskrift, LVIII, 29, 45-49 et 33, 53-55. Stockholme. **2212**

Nouvelles constructions pour la Marine suédoise; opérations et équipement; 91.4 mètres de long par 8.88 de large et 256 haut;974 mètres cubes de déplacement; force des machines 24.000 hp, vitesse 35 noeuds.

Hardy, A. C., A constructional milestone [Une étape importante dans la construction (des yachts)]. 24 fig. Motor Ship, 3, 7-11, 14-16. New York. **2213**

Le yacht " Savarona „ le plus grand et le plus luxueux du monde. 2 machines Bessemer à 8 cylindres, 1500 hp., 300 rpm. Ventilé, réchauffé, refroidi, humidifié par le système Thermofon; les meilleurs instruments de navigation; combustible: 3 1/2 tonnes par jour.

Hardy, A. C., An 18 motorship passenger cargo fleet [Une flotte de 18 bateaux marchands à passagers]. 6 fig. Motor Ship, XIII, 4, 315-318. New York. **2214**

Les bateaux à moteur San Francisco, Los Angeles, Portland et Seattle de la Hapag; machines Diesel M.A.N. 4200 hp à 90 rpm. et 5400 a 84 rpm.

Hill, C. L. & Kofoid, C. A., Marine borers and their relation to marine construction on Pacific coast [Le perce-bois marin et ses rapports avec les constructions marines sur les côtes du Pacifique]. University of California Press. Berkeley. **2215**

Hillebrand, F. et Schultz A., Doppelschrauben - Seebaederdampfer " Roland „ [Le " Roland „ un bateau à vapeur à double hélice au service des baigneurs]. 16 fig. Schiffbau, XXIX, 14, 237-249. Berlin. **2216**

Navire construit par Teklemborg de Wesermuende pour service de passagers entre Bremehaven, Heligoland et Nordeney (Nordeutscher Lloyd) 86 mètres de long; turbines doubles à simples réduction.

Karll, H., Einschrauben-Motorfahrtgastschiff " Der Markgraf „ [Le " Markgraf „ un bateau pour passagers et marchandises]. Schiffbau, XXIX, 21, 497-499. Berlin. **2217**

35.50 mètres × 5.30 × 1.45, 9 noeuds de vitesse; 150 hp.; 358 passagers; cargaison de fruits et de légumes; machine Deutz à 3 cylindres; 300 rpm.

Koschmider und Schor, Das Einschrauben-Motorschiff " Ingrid Horn „ [Le bateau à moteur à simple hélice " Ingrid Horn „]. 14 fig. Werft-Reederei-Hafen, IX, 10, 317-322. Berlin. **2218**

Bateau construit par Schichau Werft pour cargo et passagers; 95 mètres de long; 5.200 tonnes; machines Diesel Schichau Sulzer 2250 hp.; 100 rpm.

Krentsberg, E. C. et Simonds, H. R., Largest American built liner is launched at Newport News [Le lancement à Newport News du plus grand bateau qui ait été construit en Amérique]. 3 fig. Marine Review, LVIII, 9, 23-25 et 64. Cleveland, Ohio. **2219**

Détails du " Virginia „: 614 pieds de long (187 mètres); 22.000 tonnes; 17.000 hp.; 16 1/2 noeuds de vitesse normale; 12 chaudières à tubes d'eau Babcock et Wilcox; 48 brûleurs d'huile Peabodg.

Lage, H., Die Zweischrauben-Motorfrachtschiffe " Elisabeth Augusta „ und " Marie Mathilde „ [L' " Elisabeth Augusta „ et " Marie Mathilde „ bateaux à moteur à double hélice]. 7 fig. Werft-Reederei-Hafen, IX, 11, 215-218. Berlin. **2220**

Pour le service de Hambourg aux ports danois: 27 mètres de long; 170 tonnes; à un seul pont; machine à 4 temps, 2 cylindres.

Mattern, A., Holm, G. et Schmidt, W., " Kersten Miles „ und " Simon von Utrecht „ 9 fig. Werft-Reederei-Hafen, IX, 14, 284-290. Berlin. **2221**

Les navires à double hélice pour pilotes construits à Konigsberg sur commande de la Direction des voies d'eau, Hambourg; machines à vapeur réciproques. Dimensions.

Milbury, C. E., The first Leviathan [Le premier Leviathan]. 3 fig. Pacific Marine Review, XXV, 3, 120-121 et 30. San Francisco. **2222**

Données sur le navire pour passagers " Great Eastern „ construit à Millwall en 1853-1858; 18.914 tonnes; 692 pieds par 82.5 par 30 pieds (211 × 25 × 9.15 m.); machines à palettes et à hélices; installations pour passagers.

Newman, Q. B., The central power station goes to sea [La force centrale installée sur le cutter]. 12 fig. Society Naval Architects and Marine Engineers - Advance Paper, 11, 1-5. New York. **2223**

Comparaison des preuves des machines du cutter garde-côtes " Pontchartrain " avec celles du " Médoc " ; l'introduction d'un moteur central est un grand progrès.

Petersen, P. E., The passenger steamship " America " [Le paquebot à vapeur " America "]. 19 fig. Marine Engineering and Shipping Age, XXXIII, 4, 192-202. New York. **2224**

16 noeuds de vitesse ; 12.560 tonnes ; machine de 17.500 hp à quadruple expansion.

Queant, O., Le paquebot à moteurs Diesel " Augustus " de la Compagnie : Navigazione Generale Italiana. 7 fig. Génie Civil, XCII, 3, 57-61. Paris. **2225**

Description de la coque, des machines et des auxiliaires ; c'est le plus grand navire à moteur Diesel : il porte 2210 passagers et fait le service entre Gênes et l'Amérique du Sud.

Rask, L., The electric ship " California " [Le " California ", bateau électrique]. 2 fig. Minnesota Techno Log, VIII, 9, 276-277. Minneapolis. **2226**

Description des installations.

Schlupp, W., Der Schnelldampfer " Conte Grande " des Lloyd Sabaudo [Le bateau à vapeur rapide " Conte Grande " du Lloyd Sabaudo]. 14 fig. Schiffbau, XXIX, 12, 272-279. Berlin. **2227**

A double hélice ; construit en Italie par le Stabilimento Tecnico Triestino : 190.50 mètres de long. ; 25.000 tonnes ; 1718 passagers ; turbines 3070 tours ; hélice 105 tours.

Simonds, H. R., " California " with electric drive is largest American built liner [" California " le plus grand bateau construit en Amérique à propulsion électrique]. 18 fig. Marine Review, LVIII, 2, 19-28. Cleveland, Ohio. **2228**

22.000 tonnes ; 17.000 hp. ; double hélice ; 601 pieds de long par 80 par n. 32 (183 × 24.40 × 9.75 m.) ; 16 1/2 noeuds ; 749 passagers ; turbines électriques à vapeur de 8.500 hp. chaque ; appareils auxiliaires ; contrôle automatique des machines et du gouvernail.

Smith, G. A., " Blue Peter ". 6 fig. Motorboat, XXV, 2, 15-20 et 156. New York. **2229**

Un bateau à moteur de 29 pieds. Moteur de 20 a 40 hp., vitesse de 9 a 12 mph.

Smith, H. M. Ir., How shall we build her ? [Comment allons nous le construire ?]. 17 fig. Motorboat, XXVI, 23, 20-25. New York. **2230**

Méthode de construction de la structure et du plancher, parties auxiliaires d'un yacht.

Spence, L. J., S. S. " Dixie ", Southern Pacific liner shows high operating efficiency [Le " Dixie ", un bateau à vapeur du service du Pacifique du Sud, donne de bons résultats]. 14 fig. Marine Review, LVIII, 4, 67-72. Cleveland, Ohio. **2231**

12.400 tonnes ; 16 noeuds ; gyro-compas ; appareil Lux contre les incendies ; turbine ; une simple hélice ; 4 chaudières à tube d'eau Balecock Wilcox ; auxiliaires.

Stieghorst und Baath, Der Einschrauben-Frachtdampfer " Hohenstein " [Le " Hohenstein ", navire marchand à simple hélice]. 11 fig. Werft-Reederei-Hafen, IX, 15, 295-300. Berlin. **2232**

Construit à Kiel ; 348 pieds de long (106 m.) ; 7091 tonnes ; 3 chaudières ayant une surface totale de chauffage de 513 mètres carrés ; machines compound Lentz, construites par Borsig de Berlin.

Wahl, G., Die Doppelschrauben-Motorschiffe " Taronga " und " Talleyrand " [" Taronga " et " Talleyrand " deux navires à moteur à double hélice]. 5 fig. Werft-Reederei-Hafen, IX, 11, 312-315. Berlin. **2233**

Construits à Kiel pour des compagnies norvégiennes ; 460 pieds de long, 60,5 de large (140 × 18.35 mètres) ; 6731 tonnes.

Wick, H. M., Magnificent ward liner " Havana " returns to original service [Le " Havana " un magnifique paquebot, retourne à son service]. 7 fig. Nautical Gazette, CXIV, 8, 225-227-229-231-235-236. New York. **2234**

Converti pendant la guerre en bateau hôpital ; il a été mis hors service pendant 10 ans ; rebâti par Todd au prix de 800.000 livres sterlings ; 429 pieds × 50 × 24 (131 × 15 × 7.30 m.) ; 5000 tonnes ; à huile ; 2 hélices ; 17 noeuds de vitesse ; 265 passagers ; description des installations.

An., Brazilian passenger and cargo ships [Bateaux brésiliens à passagers et cargaison]. 6 fig. British Motor Ship, VIII, 92, 285-288. London. **2235**

" Itape " un des huit bateaux à moteur pour des armateurs de l'Amérique du Sud; 14 1/2 noeuds; 370 pieds de long., par 52 de large et 20 1/2 de haut (113 × 16 × 6 20 m.); 4.750 hp.; 5.000 tonnes; deux machines Beardmore-Tosi à 6 cylindres, 4 cycles.

An., Standard ships for West Indian service [Bateaux pour le service des Indes occidentales]. 2 fig. British Motor Ship, IX, 97, 10-11. London. **2236**

" Ingrid Horn ": 5.200 tonnes; 13 à 13 1/2 noeuds de vitesse; machine Sulzer à 5 cylindres, 2.800 hp., 105 rpm.

An., The largest single screw motorships [Le plus grand bateau à moteur à simple hélice]. 10 fig. British Motor Ships, IX, 97, 12-16. London. **2237**

Description de 4 navires construits par Poelan frères, pour la Hollande: 17.450 tonnes; 14 1/2 noeuds; 7.040 hp.; 100 rpn.; détails sur les machines.

An., The largest motor yacht [Le plus grand yacht à moteur]. 8 fig. British Motor Ship, IX, 97, 34-36. London. **2238**

Yacht de 294 pieds (88.7 mètres), 16 noeuds, avec un gyro-stabilisateur; machines Bessemer, 1.500 hp., 8 cylindres, 300 rpm.

An., The new Hapang liner " Orinoco " [L' " Orinoco " un nouveau bateau de la Hapang]. 14 fig. British Motor Ship, IX, 98, 44-49. London. **2239**

Bateau pour passagers et marchandises: 9.450 tonnes; vitesse de 15 1/2 noeuds; machines M.A.N. à 8 cylindres, de 3.300 hp. chaque, 95 rpm.

An., The 12-knot M. S. " Sud Atlantico " [Le " Sud Atlantico " un bateau à moteur de 12 noeuds]. 3 fig. British Motor Ship, IX, 98, 179. London. **2240**

8.130 tonnes; vitesse 12 noeuds; 12 tonnes de combustible par jour; 380 pieds de long (116 mètres); 2 machines Burmeister et Wain de 1.800 hp., 100 rpm.

An., The 11.000 tons liner " Virgilio " [Le bateau " Virgilio " de 11.000 tonnes]. 6 fig. British Motor Ship, IX, 99, 112-113. London. **2241**

503.3 pieds de long; 2 machines des types B. et W. à simple action. Construit par le Stabilimento Tecnico Triestino. Chaque machine est de 3.000 hp. à 120 rpm.; 8 cylindres; 4 générateurs auxiliaires de 250 hp. chaque.

An., The second Shaw Savill motor liner [Le second bateau à moteur de Shaw Savill]. 13 fig. British Motor Ship, IX, 99, 102-106. London. **2242**

M. S. " Taranaki " équipé de machines Fairfield Sulzer de 7.500 hp. et de machines auxiliaires allen B. et W.; 18.000 tonnes; 16 noeuds; 115 rpm.

An., Fishing industry offers increased market for Diesels [L' industrie de la pêche augmente la vente de moteurs Diesel]. 1 fig. Motorship, XIII, 5. New York. **2243**

Bateaux avec machines Diesel de 360 hp. 250 tours pm.; 360 tonnes; 123 pieds de long. (37.50 mètres); machines auxiliaires.

An., Modern facilities for building modern liners [Facilités modernes pour la construction des paquebots modernes]. 12 fig. Pacific Marine Review, XXV, 8, 355-360. San Francisco. **2244**

An., The drifter " Larus " equipped with a Plenty-mill engine [Le drifter " Larus " équipé avec moteur " Plenty-mill "]. Shipbuilder, XXXV, 212, 255-260. Newcastle-on-Tyne. **2245**

La machine Plentis Still qui est une combinaison de machine à combustion interne et machine à vapeur; 3 cylindres, 210 hp., 300 rpm., combustible employé 0.38 a 0.40 livre par hp. (0.18 litres).

An., Die Sicherheit der Schiffahrt und die Vorstevenform [La sécurité des navires et la forme de la proue]. Werft-Reederei-Hafen, IX, 4, 66-67. Berlin. **2246**

Les défauts de la proue verticale rendent les collisions sous l'eau plus dangereuses, et diminuent les qualités nautiques des navires. L'A. conseille d'adopter la proue inclinée.

An., The cargo liner " City of Lille „ [Le bateau à cargo " City of Lille „]. 15 fig. British Motor Ship, IX, 100, 140-144. London. **2247**

10.000 tonnes ; 4.500 hp. ; 14 noeuds ; 465.9 pieds de long. (142 mètres) ; dessin de la coque ; 18 cabestans électriques ; données sur les machines.

An., German built Soviet ships [Les navires pour les Soviets construits en Allemagne]. 5 fig. British Motor Ship, IX, 100, 146-147. London. **2248**

Navires " Moldavia et Kotousky „ de 450 tonnes avec la coque projetée en vue du service dans la glace ; machine ; accouplement hydraulique du type " Vulcan „ entre le moteur et l'hélice.

An., The 2.000 tons Yacht " Nourmahal „ [Le yacht " Nourmahal „ de 2000 tonnes]. 14 fig. British Motor Ship, IX, 100, 152-156. London. **2249**

Vitesse de 15 1/2 noeuds ; machine de 3.200 hp. rayon de navigation de 20.000 milles ; 260 pieds de long. sur 41 1/2 et 25 1/2 (mètres 79 × 12.50 × 7.75) ; 2 moteurs Sulzer : chaque unité a 6 cylindres, 1600 hp., 150 rpm. ; combustible : 12 1/2 tonnes par jour.

An., The 9.650 ton M. S. " Anglo Canadian „ [L' " Anglo Canadian „ un bateau à moteur de 9.650 tonnes]. 14 fig. British Motor Ship, IX, 101, 168-173. London. **2250**

11 noeuds ; 426 pieds sur 58 et 25.2 (130 × 18 × 7.70) la cale contient 576.000 pieds cubiques de blé (1630 mc.), 540.139 kg. de marchandise en balles (1529 mc.) ; moteur à huile de 2250 hp. ; description et données sur le voyage d'essai.

An., The Hapag transatlantic liners [Les transatlantiques de la Hapag]. 9 fig. British Motor Ship, IX, 101, 175-178. London. **2251**

Le " Milwaukee „ et le " St. Louis „ : bateaux à passagers et à cargo ; service de Hambourg à New York ; 574,2 pieds de long. sur 72.16 et 45.2 (175 × 22 × 13.77 m.) ; 16.000 tonnes ; 16 noeuds de vitesse ; machines M.A.N. de 3.150 hp. 225 rpm. ; 1.108 passagers.

An., The liner " Santa Barbara „ [Le paquebot " Santa Barbara „]. British Motor Ship, IX, 102, 229-230. London. **2252**

Paquebot et cargo de 16 1/2 noeuds ; qui fait le service de New York à la côte occidentale de l'Amérique du Sud ; 486 pieds par 64 par 25.4 (148 × 19.50 × 7.70 m.) ; 8.879 tonnes ; immersion de 25 pieds (7.60 m.) ; 150 passagers ; 2 machines Sulzer, 4.000 hp. chaque.

An., The first Hapag transatlantic motor liner [Le premier transatlantique à moteur de la Hapag]. 2 fig. British Motor Ship, IX, 102, 240. London. **2253**

Description du " St. Louis „ et du " Milwaukee „.

An., A Standard 10.000 tons Furness, Withy Shop [Un bateau de 10.000 tonnes construit dans le chantier Withy Furness]. 14 fig. British Motor Ship, IX, 102, 210-215. London. **2254**

" Pacific Grove „ un des six bateaux de commerce de la Californie ; machines allemandes de 5.000 hp. ; 74.000 pieds cubiques d'espace isolé (2.600 mètres cubes).

An., Recent motorship and oil engine patents [Brevets récents de bateaux à moteur et de moteurs à huile]. 6 fig. British Motor Ship, IX, 102, 242. London. **2255**

Revue des brevets récents, compris le moteur et le compresseur Brown Boweri, (la Sulzer) des pompes à injection.

An., The world's motor shipbuilding [La construction des bateaux à moteur dans le monde]. 2 fig. British Motor Ship, IX, 104, 314-315. London. **2256**

Données statistiques. 335.000 tonnes d'excédant des bateaux à moteur en construction, sur les bateaux à vapeur.

An., The Hapag cargo liner " Duisburg „ [Le " Duisburg „ un bateau à cargo de la Hapag]. 3 fig. British Motor Ship, IX, 104, 316-317. London. **2257**

Description de la machine à double action : le nouveau gouvernail Simplex augmentera le rendement de la propulsion de 18 pour cent ; 460 pieds de long (140 mètres), 10.000 tonnes, 4.500 hp. à 90 rpm. ; combustible consommé 0.36 livres par hp. heure (0.162 litre).

An., The transatlantic liner " Kungsholm „ [Le transatlantique " Kungsholm „]. 11 fig. British Motor Ship, IX, 105, 332-334. London. **2258**

609 pieds de long ; 20.000 tonnes ; 17 1/2 noeuds de vitesse ; 2 machines Burmeister et Wain à 8 cylindres ; 100 rpm. ; 7.500 hp. ; chauffage et ventilation.

An., A 415 ton motor tanker [Un navire à moteur de 415 tonnes]. 2 fig. British Motor Ship, IX, 105, 355. London. **2259**

Machines ; pompes ; 2 moteurs Dentz à 4 cylindres à 300 rpm., 200 hp. chaque. L' " Energie „ est long de 150 pieds ; vitesse de 9 1/2 noeuds.

An., Diesel yachts of 1928 [Yachts Diesel de l'année 1928]. 25 fig. Rudder, XLIV, 9, 14-21. New York. **2260**

Description et photographies des principaux yachts à moteur Diesel construits en 1928, variant de 87 à 264 pieds de long (26 à 80 mètres).

An., Le paquebot " Cap. Arcona „. 3 fig. Bulletin Technique du Bureau Veritas, X, 1, 1-3. Paris. **2261**

De la ligne Hambourg South.: America 27.560 tonnes; 205 mètres de long.; 26 de large; 8.67 de haut; 20 noeuds; 24.000 hp. auxiliaires et installations électriques.

An., Paquebot " Albertville „. Bulletin Technique du Bureau Veritas, X, 3, 45. Paris. **2262**

Construit pour des armateurs belges; à passagers et cargo; 509 pieds par 62 × 25.4 (155 × 19 × 7.70 m.); 8.500 hp.; 7.500 tonnes; deux machines à quadruple expansion, 80 rpm., 6 chaudières Scotch à charbon et à huile; 16.46 noeuds aux preuves; consommation de charbon moins de 1.4 lb. par hp. heure (0.635 kg.); 358 passagers et 232 hommes d'équipage.

An., Le cargo " Raby Castle „ à moteur Werkspoor et turbo-compresseur Buechi. 1 fig. Bulletin Technique du Bureau Veritas, X, 11, 205-206. Paris. **2263**

412.9 pieds de long (126 mètres); 8.000 tonnes; 3.000 hp.; 92 rpm.; 4 cycles; 8 cylindres.

An., The Canadian Pacific Liner " Duchess of York „ [La " Duchess of York „ un bateau de la Ligne Canadienne du Pacifique]. 2 fig. Dock and Harbour Authority, IX, 97, 25-26. London. **2264**

600 pieds de long (183 m.); 18 1/2 noeuds; 2 groupes de turbines Parson dernier modèle de 20.000 hp.; 6 chaudières à tubes d'eau du type Yarrow à 370 lbs. de pression.

An., The Scott-Still motor vessel " Eurybates „ [Le " Eurybates „ un bateau à moteur " Scott-Still „]. 13 fig. Engineer, CXLV, 3768, 345-348. London. **2265**

Construit par Scott pour l'Ocean Steamship C., pour porter les pèlerins; en acier trempé; 425 pieds de long (129.50 m.); 6.400 tonnes; chaque machine a cinq cylindres de combustion et deux cylindres de vapeur; récupération de la chaleur; preuves.

An., Torpedo boat destroyers for the Chilean Navy [Un contre-torpilleur pour la marine chilienne]. Engineering, CXXV, 3237, 111. London. **2266**

Construit par John I. Thornicroft & C.; long 300 pieds; large 29 pieds; profond 18 pieds 3 pouces; vitesse de 35 noeuds; turbines compound; double hélice Scantlings; selon les indications de l'Amirauté Britannique.

An., Motor vessels and marine oil engines in 1927 [Bateaux à moteur et machines marines à huile en 1927]. 5 fig. Engineer, CXLV, 3756, 8-12. London. **2267**

L'article s'occupe de la marine de la Grande Bretagne et de l'Irlande.

An., Launch of H. M. S. " Sussex „ [Le lancement du vaisseau britannique " Sussex „]. 1 fig. Engineer, CXLV, 3764, 249. London. **2268**

Une unité du groupe de 4 croiseurs connus comme type " Londres „, long. 630 pieds (192 mètres), large 68 pieds 4 pouces (près de 21 mètres), flottaison 16 pieds 3 pouces (5 mètres), déplacement 10.000 tonnes, vitesse 32 noeuds.

An., The Canadian Pacific passenger steamer " Princess Elaine „ [" Princess Elaine „ un paquebot de la ligne Canadienne du Pacifique]. 1 fig. Engineer, CXLV, 3767, 314. London. **2269**

Navire de 2.000 tonnes construit par John Brown et C., pour service de ferryboat entre Vancouver et Nanaimo 3 hélices; machine a turbine à simple réduction; 2 chaudières à tubes d'eau du type Yarrow.

An., The American cruiser programme [Le programme de construction du croiseur américain.]. Engineer, CXLIV, 3804, 633-634. London. **2270**

La discussion du programme de constructions navales; 15 croiseurs à construire à partir de 1929, à raison de 5 par an et un bateau porte-avion.

An., A new steamer on the Singapore Australia run [Un nouveau bateau à vapeur sur la ligne de Singapour à l'Australie]. 1 fig. Far Eastern Review, XXIV, 7, 331-332. China. **2271**

559 pieds de long. par 62 de large. (170 × 19 m.); 11.000 tonnes; 18.000 tonnes de déplacement.

An., The twin screw passenger motorship " Christian Huyghens „ [Le paquebot à moteur " Christian Huyghens „, à double hélice]. 22 fig. Het Ship, X, 4-5, 41-47, 53-65. Oslo. **2272**

Le plus grand bateau construit en Hollande; 23.000 tonnes; 11.600 hp.; description des machines, des installations pour passagers; ses particularités.

An., Der Bau seegehender Motorjachten auf der Friedr. - Krupp - Germaniawerft Aktiengesellschaft. Kiel Gaarden [Construction de yacht de mer au Chantier Krupp à Kiel]. 10 fig. Kruppsche Monatshefte, IX, avril 63-68. Essen. **2273**

Données sur 13 yachts à moteur de 150 a 3.600 hp. construits récemment par Krupp, dont 10 pour des clients américains.

An., Self unloading steamer S. S. " Valley Camp „ [Le navire " Valley Camp „ à auto - déchargement]. 3 fig. Industrial Management, XV, 3, 80-82. **2274**

Convoyeur à courroie ou à chaine.

An., The new " Virginia „ [Le nouveau " Virginia „]. 4 fig. Log, XI, 6, 7-8. San Francisco. **2275**

Description : double hélice ; appareils électriques.

An., Twin screw Lentzengined passenger ship [Un paquebot à double hélice avec machines Lentz]. 9 fig. Marine Engineer and Motorship Builder, LI, 605, 21-26. London. **2276**

Description du Opten Noort construit pour le service hebdomadaire entre Sourabaya et Deli (Sumatra). 2 machines du type Lentz de 3000 hp. chaque à 100 rpm.; 5 chaudières à tubes d'eau du type Babcock et Wileox à huile, à la pression de 225 lbs. par pouce carré (16.82 kg. p. cmc.)

An., M. A. N. engined motorship " Trave „ [Le " Trave „ un bateau à moteur M. A. N.]. 1 fig. Marine Engineer and Motorship Builder, LI, 608, 125-126. London. **2277**

Bateau à simple hélice pour le Nord-Deutscher Lloyd; le premier bateau ayant le nouveau type de machine M. A. N. à 2 cycles ; 466 pieds de long. (142 mètres), 8.000 tonnes.

An., Twin screw 14.000 ton motor liner " Monte Cervantes „ [Le " Monte Cervantes „ un bateau à moteur à double hélice de 14.000 tonnes]. 9 fig. Marine Engineer and Motorship Builder, LI, 610, 298-214. London. **2278**

6.000 hp.; 4 machines M.A.N. à huiles lourde, à 6 cylindres montées à couples; vitesse de 14 $^1/_2$ noeuds ; 28 tonnes de combustible par jour.

An., Clan Line motorship " Clan Mac Donald „ [Le bateau à moteur " Clan Mac Donald „ de la Compagnie Clan]. 8 fig. Marine Engineer and Motorship Builder, LI, 611, 247-249. London. **2279**

430 pieds de long. (131 mètres); 9.100 tonnes; 14 noeuds de vitesse ; 4.430 hp.; consommation de combustible 0.38 livres par hp. par heure (0.17 litres).

An., New " L. M. S. R. „ Heysham-Belfast cross Channel steamers [Nouveaux bateaux à vapeur " L. M. S. R. „ pour la traversée du Canal de Heysham à Belfast]. 5 fig. Marine Engineer and Motorship Builder, LI, 612, 307-308. London. **2280**

3 navires : " Duke of Argyll „, " Duke of Lancaster „, " Duke of Rothesay „, commandés à W. Denny et frère ; 360 pieds de long. par 53 (110 × 16 m.); 1.500 passagers ; 2 groupes de turbines de type Parson ; à double hélice à simple réduction ; vitesse de l' hélice 260 rpm.

An., Turbine steamers " Nieuw Holland „ and " Nieuw Zeeland „ [" Nieuw Holland „ et " Nieuw Zeeland „ des bateaux à vapeur à turbine]. 17 fig. Marine Engineer and Motorship Builder, LI, 613, 331-339. London. **2281**

560 pieds de long (171 m.); 18.000 tonnes; turbines Parson dans le " Nieuw Holland „ et turbines Escher-Wyss dans le " Nieuw Zeeland „ ; 4 chaudières à tubes d' eau Babcock et Wilcox avec vapeur à la pression de 300 lbs. par pouces carrés (21,09 Kg. par cmc.) condensateurs: appareil électriques ; installation frigorifique.

An., Nelson Line motorship " Highland Monarch „ [Le " Highland Monarch „ un bateau à moteur de la ligne Nelson]. 13 fig. Marine Engineer and Motorship Builder, LI, 615, 409-413. London. **2282**

Le premier des 5 bateaux pour passagers et pour cargo construit par Harland et Wolff. 540 pieds de long (164.60 m.); 14.137 tonnes 500.000 pieds cubiques d' espace pour frigorifique (17.650 mc.); place pour 801 passagers; machines à huile lourde.

An., Italian motorships " Rossini " and " Puccini " [Le bateaux italiens à moteurs " Rossini " et " Puccini "]. 6 fig. Marine Engineer and Motorship Builder, LI, 615, 422-423. London. **2283**

280 pieds de long; 23 1/2 de haut. (85 × 7.20 mètres); 2.400 tonnes; machines; 4 cales pour marchandises et emplacement pour 28 passagers de 1er classe et quelques-uns de 3ème.

An., The passenger steamship " California " [Le paquebot à vapeur " California "]. 52 fig. Marine Engineering and Shipping Age, XXXIII, 2, 71-100. New York. **2284**

Description complète de la coque; des machines; des auxiliaires; des appareils électriques; 747 passagers; dimensions.

An., Passenger steamship " Dixie " [Le paquebot à vapeur " Dixie "]. 25 fig. Marine Engineering and Shipping Age, XXXIII, 3, 135-145. New York. **2285**

A simple hélice; construit avec le système Isherwood; 445 pieds de long par 60 (134 m. par 18 m.); vapeur à 370 lb. surchauffé à 200 deg. Fahr; 4 chaudières à tubes d'eau Babcock et Wilcox; turbines compound; une simple hélice.

An., M. S. " Caliche " has successful trial [Le navire à moteur " Caliche " à fait des essais satisfaisants]. 8 fig. Marine Engineering and Shipping Age, XXXIII, 3, 154-160. New York. **2286**

Description des machines; 1.800 hp. à 120 rpm.

An., New European motor liners [Nouveau navire européen à moteur]. 3 fig. Marine Engineering and Shipping Age, XXXIII, 3, 163-165. New York. **2287**

Le " Monte Cervantes " de 14.000 tonnes; 14 1/4 noeuds de vitesse; 497 pieds de long et 65.5 de large (151 mètres × 20); 4 machines. Le " Christiaan Huyghens " 550 pieds sur 68.6 et 28.6 (167.6 × 21 × 8.70 mètres); 17.000 tonnes 17 1/4 noeuds de vitesse. Le " Sibajak " du Lloyd de Rotterdam, 530 pieds sur 62.6 (161.50 × 19 m.); 12.000 tonnes.

An., European express cargo liners [Bateaux marchands rapides européens]. 4 fig. Marine Engineering and Shipping Age, XXXIII, 5, 271-274. New York. **2288**

Machine Sulzer de 7.000 hp. des navires marchands construits pour la Hollande de 17.450 tonnes; machines auxiliaires.

An., Passenger steamer " President Warfield " [Le " President Warfield " un paquebot à vapeur]. 21 fig. Marine Engineering and Shipping Age, XXXIII, 9, 469-476. New York. **2289**

330 pieds de long.; vitesse de 18 1/2 milles par heure; machine à triple expansion à 4 cylindres; condensateur; 4 chaudières marines à la pression de 185 livres (13 kg. au cm. carré).

An., Trans-Atlantic passenger motor ships [Paquebots transatlantiques à moteur]. 3 fig. Marine Engineering and Shipping Age, XXXIII, 9, 479-481. New York. **2290**

Bateaux de différentes compagnies de navigation " Milwankee " et " St. Louis ": 12,600 hp. " Britannic " de 710 pieds de long (216 mètres); 26.000 tonnes. " Kungsholm " de 608 pieds (185 mètres); 17 noeuds; 7.500 hp.

An., The new passenger steamer " Yorktown " [Le nouveau paquebot à vapeur " Yorktown "]. 13 fig. Marine Engineering and Shipping Age, XXXIII, 7, 360-365. New York. **2291**

En acier, à simple hélice, superstructure du type Chesapeake Bay, 277 pieds de long. (84.50 mètres); installation électrique pour éclairage (2 Engloerg machines); hélice mue par une machine réciproque à 4 cylindres à triple expansion.

An., New Canadian Pacific cargo ships [Nouveaux bateaux à cargo de la ligne Canadian Pacific]. 11 fig. Marine Engineering and Shipping Age, XXXIII, 10, 530-535. New York. **2292**

5 navires à cargo du type Beaver, 512 pieds de long. (156 m.); 9.876 tonnes; 14 noeuds de vitesse; 2 groupes de turbine Parson à triple expansion avec engrenage à simple réduction, 7350 hp.; vitesse de l'hélice 110 rpm.

An., Passenger steamer " New Bedford " [Le paquebot " New Bedford "]. 7 fig. Marine Engineering and Shipping Age, XXXIII, 10, 541-543. New York. **2293**

210 pieds de long; capacité pour 2000 passagers; 15 mille par heure de vitesse; à simple hélice; machines à 4 cylindres, triple expansion avec 2 chaudières à tubes Babcock et Vilcox, à charbon.

An., Sea trial of I. M. M. liner " Virginia „ [Essais de navigation du bateau " Virginia „]. 3 fig. Marine Engineering and Shipping Age, XXXIII, 12, 635-636. New York. **2294**

Economie de combustible plus grande que dans le " California „, vitesse atteinte au dessus de 18 noeuds; 0.78 lbs. d'huile employé par hp. heure; pression de la vapeur 300 lbs. par pouce carré (21.09 kg. par cmc.) et 200 degré de surchauffage.

An., Turbine electric liner " Virginia „ launched at Newport News [Le lancement à Newport News du bateau électrique à turbines " Virginia „]. Marine News, XV, 4, 36-37 et 43. New York. **2295**

34.000 tonnes de déplacement; 21 3/4 milles par heure de vitesse; deux hélices; chaque hélice est actionnée par un moteur de 8.500 hp. les turbines ont une capacité maxima de 8.500 hp. à 2.880 rpm. accouplées directement à des générateurs de 5.250 kw., 3.700 volts à 3 phases; du type syncrone à induction; appareil hydro-électrique de commande du gouvernail; 8 chaudières à tubes d'eau Babcock et Wilcox: pression de 300 lbs. et surchauffage de 200 degrés Fahr.

An., All welded steel barge constructed by " Federal „ [Une embarcation entièrement faite en acier, construite par la " Federal „]. 4 fig. Marine News, XV, 6, 54. New York. **2296**

L'embarcation mesure 116 pieds de long, 34 de large, 10 et 3 m. de haut.; le système de soudure électrique Holbrook a été employé.

An., Pusey and Jones launch Diesel yacht " Colleen „ [Le yacht Diesel " Colleen „ lancé par Pusey et Jones]. 1 fig. Marine News, XIV, 11, 76. New York. **2297**

En acier; à double hélice; 150 pieds de long, 22 de large, 7 1/2 de haut (45 × 6.70 × 2.30 mètres); 2 moteurs Winton Diesel à 6 cylindres 600 hp.; 2 générateurs électriques de 7 1/2 kw. pour les pompes, les compresseurs; échauffement à eau chaude; vitesse 15 noeuds au maximum.

An., Fast cargo liners [Bateaux marchands rapides]. Mechanical Engineering, L, 12, 950-951. New York. **2298**

Construction de bateaux marchands de 13 à 16 noeuds de vitesse: " Sud Americano „ le premier des 6 cargos, de la vitesse de 11 noeuds avec une cargaison de denrées congelées; bateaux marchands rapides avec bonnes installations pour passagers, égales aux installations de première classe des paquebots.

An., M. S. " Bermuda „ a noteworthy motorship [Le " Bermuda „ un remarquable navire à moteur]. 4 fig. Motor Ship, VIII, 1, 32-33. New York. **2299**

Ses installations: comparaison avec le " Gripsholm „ et l'" Aorangi „.

An., Motoryachts and motoryachting [Yachts à moteur et leur emploi]. 17 fig. Motor Ship, XIII, 5, 409 414. New York. **2300**

Révolution apportée par les moteurs Diesel: économie; types.

An., Giant motorliner in New York [Un bateau à moteur géant à New York]. 22 fig. Motor Ship, XIII, 10, 833 - 837. New York. **2301**

" Augustus „ est un navire italien de 32.650 tonnes; 28.000 hp., 710.5 pieds de long (216.50 mètres); 20 noeuds.

An., Big fast Diesel yacht launched [Un grand yacht rapide à moteur Diesel lancé récemment]. 5 fig. Motor Ship, XIII, 11, 921. New York. **2302**

Le yacht Wanda a deux hélices; 240 pieds de long. (73 m.); immersion 15 pieds (m. 4.50); vitesse 18 noeuds; deux moteur Bessemer à 8 cylindres, 3.000 hp.

An., Reliability speed and comfort paramount [Sûreté, vitesse et comfort, qualités qu'on a recherchées (dans un Yacht)]. 3 fig. Motor Ship, XIII, 11, 922-923. New York. **2303**

Le yacht " Valedo „, 127 pieds par 19 par 5 et 9 pouces (38.70 × 5.80 × 1.80 m.); vitesse 15 noeuds; machines à 4 cycles et 8 cylindres Bessemer, 300 hp.; deux moteur Winton à gasoline; employés comme auxiliaires.

An., The Diesel yacht " Nicoya „ [Le yacht " Nicoya „ à moteur Diesel]. 5 fig. Motor Boat, XXV, 21, 15. New York. **2304**

Dimensions; force motrice par 2 moteurs Winton Diesel à 6 cylindres à 700 rpm.; vitesse de 14 1/4 milles par heure.

An., The latest Diesel yacht by Dobson [Le plus récent yacht fabriqué par Dobson]. 3 fig. Motor Boat, XXV, 10, 17. New York. **2305**

Plans; 128 pieds de long (39 mètres); coque en acier; 2 moteurs Winton Diesel a 6 cylindres, de 300 hp. chacun.

An., W. P. Chrysler 's " Frolic III „ [Le " Frolic III „ (un yacht) de W. P. Chrysler]. 2 fig. Motor Boating, XLII, 1, 19. New York. **2306**

75 pieds de long par 12 et 10 pouces par 4 d'immersion ; 2 moteur Winton à gazoline de 1000 hp. en tout ; vitesse au-dessus de 30 milles par heure.

An., Twin craft for Fisher Brothers [Deux yachts jumeaux pour les frères Fisher]. 5 fig. Motor Boating, XLII, 1, 20-21. New York. **2307**

" Margaret F III „ et " Lura M IV „ ; 106 pieds long par 16 par 9 ; immersion 5 pieds ; 2 moteurs Winton à gazoline de 8 cylindres, 500 hp. chaque 1.100 rpm. ; vitesse au-dessus de 21 noeuds ; un réservoir de combustible de 1850 gallons (8400 litres).

An., " Nicoya „, a seagoing house yacht [Le " Nicoya „ un yacht allant à la mer]. 5 fig. Motor Boating, XLII, 2, 14-15 et 86. New York. **2308**

94 pieds de long par 19 par 4 1/2 (28.65 × 5.80 × 1.37 mètres) pour le voyage au Caribbi ; confortable ; tient bien la mer.

An., New motorship " San Francisco „ begins life on the sea [Le " San Francisco „ un nouveau bateau à moteur commence sa vie]. 3 fig. Nautical Gazette, CXIV, 17, 544-545. New York. **2309**

Bateau à passagers et à cargo de la Hamburg America qui fait service entre les ports occidentaux des Etats-Unis : 6.500 tonnes ; 13 noeuds ; machine Diesel M.A.N. à 5 cylindres, 4.200 hp., 90 rpm.

An., Construction of cruisers in Navy yards [Construction des croiseurs dans les chantiers de la marine]. Nautical Gazette, CXV, 26, 708-710 et 716. New York. **2310**

Comparaison du coût de construction dans les chantiers de la marine et dans les chantiers privés ; le prix de la main-d'oeuvre ; dépenses générales.

An., Steamship " California „ another endorsement of electrical cooking and baking aboard ship [Le " California „ un autre bateau à vapeur qui a les cuisines et les appareils de panification électriques]. Pacific Marine Review, XXV, 3, 126-127. San Francisco. **2311**

An., New inter island steamer " Waialeale „ [" Waialeale „ un nouveau bateau à vapeur pour service entre les îles]. 21 fig. Pacific Marine Review, XXV, 7, 302-308 et 313. San Francisco. **2312**

Navire à double hélice ; 311 pieds de long (95 m.) ; 4323 tonnes ; 464 tonnes de capacité d'huile combustible ; 4 chaudières Babcock et Wilcox à tubes d'eau avec surchauffeurs ; 280 lbs. de pression ; description des appareils de sûreté ; chaque turbine de 2.000 hp. ; vitesse de l'hélice 135 rpm.

An., Hamburg-American motorship " Portland „ [Le " Portland „ un bateau à moteur de la Hambourg America]. 2 fig. Pacific Marine Review, XXV, 10, 466. San Francisco. **2313**

468 pieds de long (142.50 mètres) ; 9.350 tonnes ; machines M.A.N., 5.400 hp. ; vitesse de 14 noeuds.

An., North German Lloyd motorship " Saale „ [Le " Saale „ un bateau à moteur du Nord-deuscher Lloyd]. 5 fig. Pacific Marine Review, XXV, 11, 496-497. San Francisco. **2314**

469 pieds de long (143 mètres) ; 10.600 tonnes ; 5.000 hp. ; 95 rpm. ; machine à deux cycles Schicau Sulzer ; 15.6 noeuds de vitesse ; gouvernail Oertz.

An., Reardon Smith line 's new service [Nouveau service de la ligne de Reardon Smith]. 5 fig. Pacific Marine Review, XXV, 12, 542-543 et 25. San Francisco. **2315**

East Lynn, un bateau à moteur de 400 pieds de long (122 mètres) avec machines Diesel du type Doxford.

An., Launch of the " Calgarolite „ [Lancement du " Calgarolite „]. 1 fig. Petroleum Times, XX, 506, 497-500. **2316**

Pour la Imperial Oil Ltd. de Toronto (Canada) construit aux chantiers Furness en Angleterre : 542 pieds de long par 70.6 par 38.9 (165 × 21.50 × 12 m.) ; 16.000 tonnes ; 9 couples de réservoirs principaux ; machine Diesel de 6.000 hp., vitesse de 12 noeuds.

An., Incomparable American steam clippers to lead all other in North Atlantic carrying [De grands bateaux à vapeur americains qui doivent être à la tête de tous les bateaux marchands dans l'Atlantique du Nord]. 1 fig. Port of New York, VII, 3, 13-26. New York. **2317**

Données et arguments en faveur du projet pour la construction de 6 navires à vapeur de 35.000 tonnes, de 900 pieds de long par 40 de large (374 × 27 m.), ayant la vitesse de 33 noeuds à l'heure.

An., L. M. S. service to Northern Ireland [Le service maritime L. M. S. de l'Irlande du Nord]. 5 fig. Railway Gazette, XLVIII, 16, 554-558. London. **2318**

3.600 tonnes; 21 noeuds; 349 pieds par 53 (106 × 16.15 m.) font le service sur la route Heysham-Belfast.

An., Les grands paquebots à moteur Diesel. 3 fig. Revue des Combustibles Liquides, VI, 51, 7-10. Paris. **2319**

Comparaison des dimensions des navires et de leur force motrice.

An., Paquebot à moteur " Itape „. 1 fig. Revue des Combustibles Liquides, VI, 53, 111-113. Paris. **2320**

Description des machines et résultats du voyage d'essai.

An., Les navires de charges à grande vitesse. 1 fig. Revue des Combustibles Liquides, VI, 56, 245-247. Paris. **2321**

Tendance à adopter des bateaux cargos à grande vitesse; notes sur des navires construits dans différent pays, et mûs par la vapeur ou par machines Diesel.

An., The quadruple screw passenger motorship " Bermuda „ [Le paquebot à moteur " Bermuda „ à 4 hélices]. 63 fig. Shipbuilder, XXXV, 209, 27-67. Newcastle-on-Tyne. **2322**

19.086 tonnes; 18 noeuds; 547 pieds de long par 73.9 × 26.9 (167 mètres par 23.50 par 8); détails des machines, des cabines, des salons.

An., The quadruple screw Atlantic liner " Ile de France „ [L' " Ile de France „ un paquebot de l'Atlantique à quadruple hélice]. 20 fig. Shipbuilder, XXXV, 209, 12-26. Newcastle on Tyne. **2323**

Le plus grand navire construit depuis la guerre; construction et détails de la coque, des installations pour passagers, des appareils de manutention du cargo; 792 pieds de long par 92 de large et 32 de haut (241.50 × 28 × 10 m.) 42.050 tonnes; 52.000 hp.; 230 rpm.; 24 noeuds; turbines Parson: construit à Saint-Nazaire en France.

An., The Dutch passenger and cargo steamships " Pahud „ " Van Outhoorn „ " Valentijn „ and " Thedens „ [Les " Pahud „, " Van Outhoorn „ " Valentijn „ et " Thedens „ bateaux hollandais à vapeur pour passagers et cargo]. 3 fig. Shipbuilder, XXXV, 210, 117-121. Newcastle on Tyne. **2324**

Machine Lentz double compound à 4 cylindres, 1.700 hp., 100 rpm., 312 pieds de long par 56 par 13 (immersion 95 × 14 × 4 m.); 2.069 tonnes; 12 noeuds.

An., The paddle steamship " Princess Elizabeth „ [La " Princess Elizabeth „ un bateau à vapeur à palettes]. 2 fig. Shipbuilder, XXXV, 210, 122-124. Newcastle on Tyne. **2325**

Description du bateau rapide pour le service entre Southampton et l'île de Wight; machine compound de 1000 hp.; 195 pieds de long 24 de large, 8.3 de haut (59.50 × 7.30 × 2.50 mètres).

An., Cross Channel motorships [Bateaux à moteur pour la traversée du Canal]. Shipbuilder, XXXV, 211, 160. Newcastle on Tyne. **2326**

3 bateaux à moteur pour passagers de la ligne Belfast-Liverpool: deux du type employé dans le Canal sont en service en Prusse.

An., The Krupp oil engines of the motorship " Victolite „ [Les moteurs à huile Krupp du bateau à vapeur " Victolite „]. 9 fig. Shipbuilder, XXXV, 212, 217-223. Newcastle on Tyne. **2327**

16.000 tonnes; 11 noeuds de vitesse; 20 réservoirs principaux et 10 autres; 3 pompes de la capacité de 9.000 barils à l'heure; chaque moteur est de la force de 1.750 hp. à 90 rpm., les moteurs sont du type Krupp.

An., The American twin screw motor passenger liners " Santa Maria „ and " Santa Barbara „ [Le " Santa Maria „ et le " Santa Barbara „ deux paquebot americains à moteur à double hélice]. 1 fig. Shipbuilder, XXXV, 213, 387-388. Newcastle on Tyne. **2328**

486 pieds de long (148 mètres); 8.960 tonnes; 2 machines Diesel fabriquées par Sulzer à Winterthur; 8.000 hp. a 100 rpm.

An., The twin screw cargo steamships " Beaverdale „ and " Beaverbrae „ [" Beaverdale „ et " Beaverbrae „ des bateaux cargos à double hélice]. 15 fig. Shipbuilder, XXXV, 215, 447-460. Newcastle-on-Tyne. **2329**

521 pieds (159 m.); 10.500 tonnes; 14 noeuds; 2 groupes de 3 turbines Parson; engrenage à simple réduction; vitesse de l'hélice 110 rpm.

An., The twin screw turbine steamship " Lady Nelson „ [" Lady Nelson „ un bateau à vapeur à double hélice et à turbine]. Shipbuilder, XXXV, 216, 497-498. Newcastle-on-Tyne. **2330**

Le premier des six navires pour la " Canadian National Steamship Co. „ (Indes occidentales): 437 pieds sur 59 × 24 (133 × 18 × 7.30 m.): espace pour la cargaison 270.000 pieds cubes (7.645 mètres cubes); 7.600 d'espace frigorifique (215 mc.); 15 noeuds; 285 passagers; deux groupes de turbines Parson à simple réduction; 4 chaudières cylindriques employant de l'huile comme combustible à tirage forcé; surchauffeurs à toutes les chaudières.

An., The Canadian Pacific liner " Duchess of Atholl „ [La " Duchess of Atholl „, bateau de la ligne Canadian Pacific]. 8 fig. Shipbuilder, XXXV, 216, 509-517. Newcastle-on-Tyne. **2331**

600 pieds sur 75 et 27 (183 × 23 × 8.50 m.); 21.500 hp.; 1.600 passagers; 20.000 hp.; 17 1/2 noeuds; 6 chaudières à vapeur surchauffée; 370 livres de pression et 680 deg. Fahr. de température; turbines.

An., The twin screw motor yacht " Narcysus „ [Le " Narcysus „ un yacht à moteur à double hélice]. Shipbuilder, XXXV, 216, 525. Newcastle-on-Tyne. **2332**

La propulsion a été convertie de la vapeur à la machine Diesel, 223 pieds de long sur 27 1/2 et 6 (mètres 68 × 8.40 × 1.80).

An., Motor driven passenger liners [Paquebots à moteur]. Shipbuilder, XXXV, 219, 639-641. Newcastle on Tyne. **2333**

Les paquebots à moteur actuellement en construction dans le monde.

An., The cargo steamship " Predsenik Kopajtic „ [Le " Predsenik Kopajtic „ un cargo à vapeur]. 5 fig. Shipbuilder, XXXV, 219, 647-652. Newcastle-on-Tyne. **2334**

Destiné au service de Susak à Salonique; 260 pieds de long. (79 mètres); 18 pieds d'immersion (5.50 m.); 2.800 tonnes; machine à triple expansion à 3 cylindres; 2 chaudières Scotch de 12 1/2 pieds de diamètre sur 10 1/2 de long. (3.80 × 3.20), pression de 180 livres au pouce carré (kg. 12.65 par cm. carré).

An., Finnish passenger and cargo steamer of 1250 tons D. W. [Un bateau finlandais à vapeur pour passagers et cargo, de 1250 tonnes]. 11 fig. Shipbuilding and Shipping Record, XXXI, 2, 37-40. London. **2335**

SS. " Oberon „ construit à St. Nazaire: 254 pieds de long sur 44 de large et 21 d'immersion (78 × 13.40 × 6.40 m.); 15 noeuds de vitesse; renforcé, pour la navigation dans la glace; machine de 4850 hp à triple expansion.

An., The fastest Swedish cargo motorship [Le plus rapide cargo suédois à moteur]. 4 fig. Shipbuilding and Shipping Record, XXXI, 4, 95-96. London. **2336**

" Mirrabooka „: 9.000 tonnes; 457 pieds de long sur 57 de large et 26.7 de haut (140 × 17.40 × 8.10 mètres); 2 machines du type Burmeister et Wain à huile lourde, de 6 cylindres et 3.200 hp. à 110 rpm. chaque.

An., Twin screw passenger motorship " Sibajak „ [Le " Sibajak „, paquebot à moteur à double hélice]. 3 fig. Shipbuilding and Shipping Record, XXXI, 4, 7, 98-101, 188-189. London. **2337**

Description des machines De Schelde Sulzer, des bateaux à moteur du Lloyd de Rotterdam, 530 pieds de long, 62 1/2 de large (161.50 × 19 mètres); 12.500 tonnes; 16 à 17 noeuds; électricité à 220 volts pour éclairage, chauffage et auxiliaires.

An., Mrs. Baldwin christens the " Duchess of Bedford „ [Le baptême de la " Duchess of Bedford „ dont Mme. Baldwin a été la marraine]. 4 fig. Shipbuilding and Shipping Record, XXXI, 4, 108-110. London. **2338**

Paquebot de 21.500 tonnes; 600 pieds de long sur 75 de large (183 × 23 m.); vitesse de 17 1/2 noeuds.

An., Passenger and cargo steamer " Cottica „ [Le " Cottica „, bateau à vapeur pour passagers et marchandises]. 13 fig. Shipbuilding and Shipping Record, XXXI, 5, 127-132. London. **2339**

Construit par P. Smit Jr. de Rotterdam ; 315 pieds de long sur 47 de large et 21 d'immersion (96 × 14,30 × 6.40 m.) ; 3.800 tonnes ; machine à triple expansion, à condensateur, de 1.900 hp. à 90 rpm. ; 2 chaudières Scotch à pression de 205 livres par pouce carré (14.41 kg. par cmc.).

An., French built motorship " Téméraire „ [Le " Téméraire „, bateau à moteur construit en France]. 4 fig. Shipbuilding and Shipping Record, XXXI, 8, 213-216. London. **2340**

Un bateau à moteur rapide pour le voyage de la Norvège à l'Afrique anglaise ; 472 pieds de long, 60 de large (144 × 18 mètres) ; 6.456 tonnes ; vitesse 15 noeuds ; 2 machines à huile lourde Burmeister et Wain, de 3.870 hp., chaque à 120 rpm.

An., Ellerman Line high-efficiency turbine steamer [Un bateau à turbines à vapeur, à grand rendement, de la ligne Ellerman]. 7 fig. Shipbuilding and Shipping Record, XXXI, 9, 244-250 et 263. London. **2341**

456 pieds de long, 58.5 de large et 28 de haut (139 × 18 × 8.50 m.) ; 6.754 tonnes ; 14 noeuds ; turbines Parson à triple expansion.

An., Dutch built single screw steamer " Pahud „ [Le " Pahud „, bateau à vapeur hollandais à simple hélice]. 4 fig. Shipbuilding and Shipping Record, XXXI, 10, 274-275. London. **2342**

312 pieds de long, sur 46 de large (95 × 14 m.) ; 13 pieds (4 m.) d'immersion ; 2068 tonnes ; 12 noeuds de vitesse ; machine à 4 cylindres à double compound, du type Lentz, ayant deux cylindres à haute pression.

An., The Canadian Pacific fast cargo liner " Beaverburn „ [Le " Beaverburn „ un bateau marchand rapide de la ligne Canadian Pacific]. 13 fig. Shipbuilding and Shipping Record, XXXI, 11, 302-309. London. **2343**

Construit par William Denny & Broth. ; 9.876 tonnes ; 14 noeuds ; 2 turbines Parson à triple expansion, 7.350 hp., 110 rpm. ; 4 chaudières Yarrow à tubes d'eau ; auxiliaires des chaudières.

An., New motorship for the Lancashire Shipping Company [Un nouveau bateau à moteur pour la Lancashire Shipping Company]. 4 fig. Shipbuilding and Shipping Record, XXXI, 12, 329-333. London. **2344**

Le bateau à moteur " Greystoke Castle „ à double hélice ; 6.500 tonnes ; deux machines à 6 cylindres de 2.100 hp. à 103 rpm. ; 4 générateurs de 200 kw. et 2 de 65 kw. du type Burmeister et Wain.

An., The new Orient liner " Orford „ [Le " Orford „, nouveau bateau à vapeur pour l'Orient]. 23 fig. Shipbuilding and Shipping Record, XXXI, 16, 459-472. London. **2345**

Les groupes de turbines Parson sont composés de 3 éléments dont l'un à haute pression, l'autre à moyenne et le troisième à basse pression.

An., Single screw motorship " Bretagne „ [Le bateau à moteur " Bretagne „ à simple hélice]. 10 fig. Shipbuilding and Shipping Record, XXXI, 16, 758-760. London. **2346**

325 pieds de long (99 mètres) ; porte 500 tonnes d'huile combustible ; machines et installations pour le déchargement ; 1.600 hp.

An., Passenger and cargo motorship " Mani Pomare „ [Le " Mani Pomare „ un bateau à moteur pour passagers et marchandises]. 9 fig. Shipbuilding and Shipping Record, XXXI, 20, 581-585. London. **2347**

Un bateau à moteur pour le gouvernement de la Nouvelle Zélande ; 210 pieds de long (64 m.) ; cales isolées pour le transport des fruits ; 1.200 hp., deux machines Petter à huile lourde : 6 cylindres, 260 rpm.

An., Brazilian passenger and cargo Motorship " Itanage „ [Le " Itanage „, bateau marchand brésilien pour passagers]. 16 fig. Shipbuilding and Shipping Record, XXXI, 21, 614-620. London. **2348**

370 pieds de long (113 m.) ; 5.000 tonnes ; 15 noeuds ; description des machines.

An., Dutch built cargo and passenger steamers [Bateaux à vapeur pour passagers et marchandises, construits en Hollande]. 2 fig. Shipbuilding and Shipping Record, XXXI, 21, 676-677. London. **2349**

Le " Boskoop „ de 9.000 tonnes ; 12 noeuds de vitesse ; machine Lenz compound à 4 cylindres ; 2.800 hp. 83 rpm. ; chaudières consommant de l'huile à tirage forcé sur le type Wallsend-Howden.

An., New " L. M. S. „ cross Channel steamers [Les nouveaux bateaux à vapeur " L. M. S. „ pour traverser le Canal]. 8 fig. Shipbuilding and Shipping Record, XXXI, 24, 695-699. London. **2350**

3.608 tonnes; turbines à simple réduction; 6 chaudières à tubes d'eau Babcock et Wilcox avec pression de la vapeur de 225 livres par pouce carré (16.82 kg. par cm. carré).

An., The single screw motorship " Ireland „ [L' " Ireland „ bateau à moteur à simple hélice]. 6 fig. Shipbuilding and Shipping Record, XXXII, 1, 11-13. London. **2351**

Construit par Burmeister et Wain (Copenhagen); 325 pieds de long, 50 de large, 20 1/2 de haut (99 × 15.24 × 6.20 m.); 5.500 tonnes; machines à huile lourde de 1.600 hp., 95 rpm.; vitesse de 10 1/2 noeuds.

An., Twin screw motor yacht " Moreta „ [Le " Moreta „, yacht à moteur à double hélice]. 12 fig. Shipbuilding and Shipping Record, XXXII, 2, 37-39. London. **2352**

De 90 tonnes; 88 pieds 8 pouces de long (27 mètres); deux moteurs à gazoline Thornycroft du type C. 6, de 75 hp. chaque, 750 rpm.; capacité des réservoirs 1.000 gallons (4.500 litres); vitesse 11 3/4 noeuds; 360 tours d'hélice.

An., Booth liner " Boniface „ with Bauer Wach equipment [Le " Boniface „, bateau équipé avec des machines Bauer Wach]. 1 fig. Shipbuilding and Shipping Record, XXXII, 10, 246-248. London. **2353**

Premier bateau de ce type construit en Angleterre: 408 pieds (124.50 m.); 10.000 tonnes; machines à triple expansion, 2.950 hp., 75 rpm.

An., " Viceroy of India „. 4 fig. Shipbuilding and Shipping Record, XXXII, 12, 307-311. London. **2354**

25.000 tonnes; 610 pieds de long (186 m.); 2 turbo-alternateurs accouplés aux arbres des hélices, de 9.000 kw. chaque et 2.700 rpm.; turbines Curtis vapeur à la pression de 400 livres, l'huile y est employé comme combustible. Installations frigorifiques et appareils de navigation.

An., " Watford „, " Wanstead „ and " Wendover „. 2 fig. Shipbuilding and Shipping Record, XXXII, 13, 330-332. London. **2355**

Navires à simple pont: 9.000 tonnes; 24.8 pieds d'immersion (7.50 m.); 420 pieds de long (128 m.); 4 cales à cargo; machines à triple expansion.

An., The New Zealand Shipping Company's motorship [Le bateau à moteur de la Compagnie de navigation de la Nouvelle Zélande]. Shipbuilding and Shipping Record, XXXII, 18, 485. London. **2356**

" Rangitiki „ bateau à moteur à double hélice; 552 pieds de long (168 mètres); 15 noeuds de vitesse; 17.500 tonnes; capacité des cales 425.000 pieds cubes (15.000 mètres cubes); 2 machines Brown Sulzer, à 5 cylindres, de la force totale de 10.000 hp. et 90 rpm.

An., Single screw cargo steamer " Bangalore „ [Le " Bangalore „, cargo à simple hélice]. 3 fig. Shipbuilding and Shipping Record, XXXII, 24, 655-658. London. **2357**

435 pieds de long (132.50 m.); 6.067 tonnes; machine à 4 cylindres à quadruple expansion système Yarrow Schlick et Tweedy; vapeur surchauffée à la pression de 230 livres par pouce carré (16.2 Kg. par cmc.); 5.200 hp.; 93 rpm.; vitesse de 15 3/4 noeuds.

An., Grace line turns to motorship [La ligne de Grace emploie des bateaux à moteur]. 2 fig. Shipping Illustrated, XXI, 12, 10-11. New York. **2358**

Le " Santa Maria „ et le " Santa Barbara „: 486 1/2 pieds de long. sur 64 et 25 1/2 (148 × 19.50 × 7.80 m.); 9.000 tonnes; 16 1/2 noeuds; deux machines Diesel, fabriquées par Sulzer, 8.000 hp.; 4 générateurs Diesel auxiliaires de 420 hp. chaque.

An., Die Stapellaeufe der Schnelldampfer " Europa „ und " Bremen „ [Lancement des navires rapides " Europa „ et " Bremen „]. 3 fig. Schiffbau, XXIX, 16, 371-373. Berlin. **2359**

220 mètres de long par 31 de large; 46.000 tonnes; 26 noeuds; remarques sur d'autres navires rapides.

An., Description and trials of the S. S. " California „ [Le " California „ : description et essais]. 23 tables. Society Naval Architect and Marine Engineers - Advance paper, 12, 9. New York. **2360**

601 pieds de long (183 m.) ; 32.450 tonnes ; 18 noeuds ; installation frigorifique ; 12 chaudières Babcock Wilcox ; vapeur à 275 livres de pression et 120 degrés de surchauffage ; 2 turbine à vapeur du type Marin Général Electrique.

An., Das Motor - Fracht - und Fahrgastschiff " Kota Inten „ [Le bateau à moteur pour passagers et marchandises " Kota Inten „]. 7 fig. Werft-Reederei-Hafen, IX, 5, 101-103. Berlin. **2361**

Le premier des bateaux à moteur du Lloyd de Rotterdam pour le service des Indes Néerlandaises ; 448 pieds de long (137 mètres) ; détails sur la coque et sur les machines Diesel.

An., Die Einschrauben-Turbinen-Frachtschiffe " Leima „ und " Hoechst „. [Les bateaux marchands à turbine à simple hélice, " Leima „ et " Hoechst „]. 27 fig. Werft-Reederei-Hafen, IX, 13, 253-263. Berlin. **2362**

Vaisseaux construits par la Flensburger Schiffbau Gesellschaft pour la Hambourg America et destinés à la ligne de l'Australie ; 140.74 mètres de long ; 9.570 tonnes métriques ; 2 ponts continus en acier ; engrenages à double réduction ; turbines à 3.600 rpm. ; 5 chaudières cylindriques ; pression de la vapeur 13.5 atmosph.

c) Navires destinés à des buts spéciaux.

Abbat, P., Les navires pétroliers. 3 fig. Revue des Combustibles liquides, VI, 58, 59, 334-336, 386-389. Paris. **2363**

Détails sur la construction ; dimensions des réservoirs ; installation pour le chargement ; diagrammes démontrant les développements depuis 1890.

Clark, E. M., Tankers. Their use unlimited [Les navires pétroliers et leur emploi illimité]. 1 fig. Oil Weekly, XLIX, 10, 80-82. Houston, Texas. **2364**

Le tonnage des navires pétroliers au 1er janvier 1928 : de 9.501.116 tonnes (497 navires) une augmentation, depuis 1913, de plus de 300 pour cent. ; 1.100.000 tonnes en construction au 1er janvier ; le moteur Diesel est largement employé.

Coleman, H. C., Turbo-electric coast guard cutters [Les cutters garde - côtes turbo - électriques]. 6 fig. Marine Engineering and Shipping Age, XXXIII, 11, 591-594. New York. **2365**

Le turbo-générateur produit la force pour toutes les machines. Le " Chelan „ a 232 1/2 pieds de long (71 m.) et un déplacement de 2.000 tonnes. Données sur le moteur.

Cords, E., Tankschiffbau auf der Germaniawerft Kiel [Construction de navires pétroliers dans les chantiers allemands de Kiel]. 7 fig. Werft-Reederei-Hafen, IX, 18, 367-370. Berlin. **2366**

Détails sur deux pétroliers de 15.600 tonnes : le " Montrolite „ et le " Canadolite „ construits pour la Standard Oil Co. de New Jersey et pour la Imperial Oil Ltd. de Toronto. 161.50 m. de long ; le pétrole est dans 12 réservoirs principaux et 12 secondaires (6 de chaque coté) 2 moteurs Krupp Diesel à 2 cylindres.

Crowly, R. W., Diesel - electric fireboat makes big savings [Un bateau, muni de pompes pour éteindre les incendies, à moteur Diesel électrique ; économie dans la dépense]. 2 fig. Motorship, VI, 506-508. New York. **2367**

Bons résultats de la première année de service du bateau contre les incendies du port de Houston : long 118.2 pied (36 m.), avec double hélice ; 720 hp. ; pompes de la capacité totale de 7.000 à 8.000 gallons à la minute (litres 30.000 a 36.000) à 150 livres de pression ; deux générateurs Winten Diesel de 350 kw.

Guenther, K., Der norwegische Küstenfracht - und - Fahrgastdampfer " Sanct Svithun „ [Le bateau à vapeur " Sanct Svithun „ pour le service des côtes]. 4 fig. Werft-Reederei-Hafen, IX, 2, 23-27. Berlin. **2368**

Construit à Dantzig pour passagers et cargo, destiné au service des côtes de la Norvège, de Bergen à Kirkenas ; installation pour 400 passagers et 700 tonnes de cargo ; vitesse 14.5 noeuds au maximum.

Jansson, A. H., " Robert W. Stewart „ new tanker gives good results on trial runs [Le " Robert W. Stewart „, nouveau pétrolier qui donna de bons résultats dans le voyage d'essai]. 20 fig. Marine Review, LVIII, 5, 20-29. Cleveland, Ohio. **2369**

390 pieds de long (119 mètres), peut contenir 2.071.780 gallons américains (7.841.700 litres). Système de construction Ischerwood à charpente longitudinale ; installations contre le feu. Remarques sur les machines à propulsion.

Moffett, Ir. I. A., Converted motor tanker [Un navire pétrolier converti en bateau à moteur]. 16 fig. Motorship, VIII, 2, 117-123. New York. **2370**

499.2 pieds de long, 68 de large, (152 × 21 mètres), 9.563 tonnes; moteurs Hamilton M.A.N. à 4 cylindres, 1.650 hp à 90 rpm.; description des machines et des installations.

Neely, T., Diesel-electric ferry proves its worth [Un ferryboat Diesel électrique démontre sa valeur]. Nautical Gazette, CXIV, 12, 383-385. New York. **2371**

Machine électrique moderne; détails, sur des 7 ferryboats mis en service par la " Goldon Gate Ferry Co. „.

Newman, Q. B., U. S. coast guard cutters: " Chelan „, " Pontchartrain „, " Tahoe „, " Champlain „ and " Mendota „ [Les cutters gardecôtes des Etats-Unis etc. etc.]. 11 fig. Journal American Society Naval Engineers, XL, 4, 673-696. Washington. **2372**

Le type à moteurs syncrones turbo-électriques est le meilleur; économie réalisable dans le mouvement des machines auxiliaires.

Schroeder, J., The design of timher carrying vessels [Projet de vaisseaux pour le transport du bois]. Shipbuilding and Shipping Record, XXXI, 18, 526-528. London. **2373**

Recherches sur les conditions d' emmagasinage, stabilité, cargaison, et réduction du ballast en eau: dessin de la structure; double fond.

Schroeder, H., Einschrauben - Motortankschiff " Kattegat „ [Le " Kattegat „ navire pétrolier à moteur, à simple hélice]. 5 fig. Schiffbau, XXIX, 13, 296-299. Berlin. **2374**

Pétrolier construit avec le système de charpente longitudinale: 125.52 mètres de long; 8.920 tonnes; moteurs Schichau-Sulzer à 6 cylindres, de 3.550 hp. à 100 rpm.; remarques sur les essais effectués sur modèle.

Schroeder, H., Einschrauben - Motortankschiffe " Sildra „, " Vinga „ und " Spinanger „ [Les navires pétroliers à moteur à simple hélice " Sildra „, " Vinga „ et " Spinanger „]. 21 fig. Werft-Reederei-Hafen, IX, 6 et 7, 109-113, 129-134. Berlin. **2375**

Description d'une série de pétroliers construits par la Schichau de Dantzig; 10.500 a 10.680 tonnes; 26.5 pieds d' immersion (8 mètres), 458 pieds de long par 57 de large (m. 140 × 17.30); machines Diesel de 2.850 à 3.500 hp. Détails sur la construction de la coque, les appareils du pont, des installations pour l' équipage; études sur le flottement et sur la stabilité des navires.

Tiller, A., 20 m. Doppelschrauben-Feuerloeschboot für Brasilien [Un bateau contre les incendies, à double hélice, pour le Brésil]. 3 fig. Werft-Reederei-Hafen, IX, 19, 389-390. Berlin. **2376**

En acier, à double hélice, 2 machines Diesel à 110 hp., du type Iastram. Dimensions et détails.

Trauffer, W. E., Model self unloading cement boat proves adaptable to many conditions [Un bateau modèle à autodéchargement pour le ciment également adaptable à d' autres services]. 6 fig. Pit and Quarry, XVII, 3, 53-56. Chicago. **2377**

Bateau à cargo " Daniel Mc Cool „ en acier; 156 pieds de long sur 33.9 de large (47.50 × 10.40 mètres) cale pour 4.000 barils de ciment; 2 moteurs Diesel Fairbanks Morse; 2 générateurs électriques de 200 kws à 440 volts, donnent la force aux 32 convoyeurs de déchargement à vis.

An., The motor coaster " Katoora „ [Le " Katoora „, bateau à moteur pour le service des côtes]. 4 fig. British Motor Ship, VIII, 92, 304-305. London. **2378**

Construit en Angleterre; pour Adélaide (Australie); machine Kromhout à 350 hp., 135 pieds de long sur 26 de large (41 m. × 8); vitesse aux preuves: 9.36 noeuds; auxiliaires électriques à 240 rpm.

An., The 12.700 ton U. S. " Emma Maersk [Le " Emma Maersk „, navire à moteur de 12.700 tonnes appartenant aux Etats-Unis]. 3 fig. British Motor Ship, IX, 97, 38-39. London. **2379**

Bateau à double hélice; 12.710 tonnes; 2 moteurs à 6 cylindres à 145 rpm.; avec surchargement 1720 hp.; la coque construite avec le système Isherwood bracketless; porte 1065 tonnes d' huile Diesel; 0,38 livres d' huile par hp. heure (0.15 Kg.).

An., A French built Belgian tanker [Un navire pétrolier belge construit en France]. 5 fig. British Motor Ship, IX, 98, 69. London. **2380**

Le " Spidoleine „ de 403 1/2 pieds de long (123 mètres); 8.000 tonnes; 12 noeuds; 2 moteurs Sulzer de 1.350 hp. chacun à 4 cylindres; il y a 2 installations de générateurs auxiliaires.

An., Standard Swedish motor tankers [Navires pétroliers suédois à moteur Standard]. 3 fig. British Motor Ship, IX, 98, 76-77. London. **2381**

Détails sur 10 navires identiques : 422 1/2 pieds de long (129 m.) ; 9.000 tonnes ; 2 moteurs de 1.400 hp. chaque, à 140 rpm. à 6 cylindres.

An., British Tankers' Co's 10.000 ton ships [Navires de 10.000 tonnes, de la Compagnie Britannique des Pétroliers]. 12 fig. British Motor Ship, IX, 99, 87-92. London. **2382**

Description du " British Dominion „ à moteurs Doxford ; 10.200 tonnes ; vitesse 11 noeuds ; 2.600 hp., 81 rpm.

An., Three German built single - screw tankers [Trois navires pétroliers à simple hélice, construits en Allemagne]. 3 fig. British Motor Ship, IX, 99, 110-111. London. **2383**

Navires norvégiens de 10.500 tonnes ; machines de 2.700 hp. à 100 rpm. ; vitesse du " Spinanger „ 11.8 noeuds.

An., A 13.400 ton Danish tanker [Un navire pétrolier danois de 13.400 tonnes]. 8 fig. British Motor Ship, IX, 100, 160-161. London. **2384**

Navire " Sir Osborn Holmden „, construit au Danemark. 470 pieds de long (143 mètres) ; capacité des réservoirs 566.000 pieds cubes ; consommation de combustible 13 tonnes par jour ; 2 moteurs du type Burmeister et Wain à six cylindres, de 2.050 hp. chaque, à 145 rpm.

An., A model 425 ton tanker [Un navire pétrolier modèle de 425 tonnes]. 6 fig. British Motor Ship, IX, 101, 197 - 199. London. **2385**

150 pieds de long sur 27.6 de large et 9.6 d'immersion (46 × 8.40 × 2.90 m.), emploi du gouvernail Oertz ; 2 machines à propulsion du type Deutz Diesel de 200 hp. chaque a 300 rpm. ; 0.37 a 0.38 livres d'huile par hp. heure (0.166 a 0.171 kg.), au total : 1 1/2 à 1 3/4 tonnes par jour.

An., A motor buoy lifting vessel [Un bateau à moteur pour la pose des bouées]. 7 fig. British Motor Ship, IX, 101, 192-193. London. **2386**

L'" Andagoya „, de l'Amérique du Sud, bateau de sauvetage, muni de pompes contre l'incendie et d'engins pour placer les bouées : 98 1/2 pieds sur 20 et 8 (m. 30 × 6 × 2.50) ; description des machines.

An., Two large Danish tankers [Deux grands navires pétroliers danois]. 8 fig. British Motor Ship, IX, 101, 200 - 201. London. **2387**

Le " Marie Maersk „, de 483,7 pieds sur 61.6 × 26.9 (147.50 × 18.75 × 8.20 m.) ; 12.710 tonnes ; 3.509 hp., 148 rpm. ; 12 noeuds. Le " Iane Maerk „ de 479 pieds par 59.6 par 26.8 (146 × 18 × 8.20 m.). Système de construction Isherwood ; 11.755 tonnes ; 2 moteurs Burmeister et Wain avec force augmentée à 1.720 par le surchargement.

An., A 1.000 ton tanker [Un navire pétrolier de 1.000 tonnes]. 2 fig. British Motor Ship, IX, 102, 230-231. London. **2388**

Description du " British Pluck „ : 240 pieds de long sur 32.6 de large (73 × 9.85 m.) ; 1.000 tonnes ; 12 pieds d'immersion (3.66 m.) ; moteurs du dernier type Neptune-Polar : 820 hp. à 130 rpm. ; vitesse de 10 3/4 noeuds réalisée aux épreuves.

An., Le " Ministro Frers „ pétrolier de 11.600 tonnes pour le Gouvernement Argentin. 1 fig. Bulletin Technique du Bureau Veritas, X, 2, 21. Paris. **2389**

151.2 mètres de long sur 19.3 et 7.53 d'immersion ; vitesse 12 1/2 noeuds ; machine de 4.730 hp. à triple expansion, 80 rpm. ; chaudières à huile.

An., The world's latest refrigerated vessel [Le dernier bateau à réfrigération]. 2 fig. Cold Storage, XXXI, 359, 44. London. **2390**

Bateau à moteur Dunster Grange, pour transporter les produits congelés de l'Amérique du Sud en Europe : 560.000 pieds cubes d'espace réfrigérant (19.700 mètres cubes).

An., The motor tanker " Ejax „ [Le navire pétrolier à moteur " Ejax „]. 1 fig. Engineer, CXLV, 3761, 156. London. **2391**

Construit à Amsterdam : 440 pieds de long par 59 de large par 32.9 (134 × 18 × 10 mètres) ; 10.000 tonnes ; 2 moteurs M.A.N. à 6 cylindres de 2.150 hp. chaque, à 90 rpm. ; essais sur les machines.

An., A rolling stock transport steamer [Un bateau pour le transport du matériel roulant]. 4 fig. Engineer, CXLVI, 3803, 612. London. **2392**

Destiné au transport de wagons chargés, entre New Orleans et Havana ; les wagons chargés sont installés sur 3 ponts et les wagons vides, sur la superstructure ; 427 pieds de long (130 mètres) ; 10.500 tonnes de chargement, 90 à 95 wagons ; immersion de 25 pieds 9 pouces (7.85 mètres) ; machine à triple expansion ; simple hélice ; 3.500 hp. ; vitesse 12 noeuds.

An., The Danish motor train ferry " Korsör „ [Le ferryboat danois à moteur " Korsör „ pour le transport des trains]. 23 fig. Engineering, CXXV, 3235, 41-44. London. **2393**

Moteurs Diesel ; 315 pieds × 59 × 13 (96 × 18 × 4 mètres). Le ferryboat peut transporter 500 tonnes et 1.500 passagers. 2 moteurs à 8 cylindres Diesel, construits par Burmeister et Mallard.

An., The latest meat carrier [Le plus récent bateau pour le transport de la viande]. 3 fig. Ice and Cold Storage, XXXI, 362, 129-130. London. **2394**

" El Argentino „ 550.000 pieds cubes d'espace réfrigérant (19.300 mètres cubes) ; système de réfrigération par 2 machines à acide carbonique (CO^2), du type Duplex horizontal, mûes par l'électricité ; 275 hp. chaque.

An., Standard oil tanker " Robert W. Stewart „ [Le navire pétrolier " Robert W. Stewart „]. 13 fig. Marine Engineering and Shipping Age, XXXII, 8, 422 - 428. New York. **2395**

Capacité de 2 millions de gallons (7.840.000 de litres) ; long 390 pieds (119 m.) ; chaudières auxiliaires ; résultats du voyage d'épreuve.

An., The new City of Galveston fireboat [Le nouveau bateau contre les incendies, de la ville de Galveston]. 3 fig. Marine Engineering and Shipping Age, XXXIII, 10, 538-540. New York. **2396**

La coque est en acier ; longueur 87 pieds et 9 pouces (m. 26.75) ; vitesse de 12 mille 2 hélices mûes par des moteurs Winton, modèle W 5 à gazoline, de 125 hp. et 450 rpm. ; chaque pompe de la force de 3.750 gallons par minute (16.900 litres).

An., New Governors Island ferryboat [Un nouveau ferry-boat pour l'île de Governor]. 4 fig. Marine Engineering and Shipping Age, XXXIII, 11, 587-589. New York. **2397**

Bateau construit pour le service de l'armée dans le port de New-York ; long 128 pieds (40 m.) ; machines Diesel.

An., Polar engined motor tanker [Un navire pétrolier à moteur Polar]. 1 fig. Marine Engineer and Motorship Builder, LI, 609, 194. London. **2398**

Le " Binta „ long 408 pieds (124 m.), 8.200 tonnes ; vitesse 10 3/4 noeuds ; machine Polar à huile lourde construite par Atlas Diesel Co. de Stockholm ; 2.700 hp. à 100 rpm. ; 0.42 livres d'huile par hp. heure (0.19 kg.) ; 2 groupes de générateurs de 45 kw. produisent le courant pour machines auxiliaires.

An., Kockums M.A.N. engined tankers " Pollux „ and " Castor „ [Les navires pétroliers " Pollux „ et " Castor „ équipés avec des moteurs Kockums M.A.N.]. 4 fig. Marine Engineer and Motorship Builder, LI, 614, 378-379. London. **2399**

12.500 tonnes ; 486.6 pieds de long (149 mètres) ; 2 groupes de moteurs Diesel à 6 cylindres de 3.300 hp. à 140 rpm.

An., Werkspoor-engined motor tanker " Turicum „ [Le " Turicum „ navire pétrolier avec moteurs Werkspoor]. 2 fig. Marine Engineer und Motorship Builder, LI, 615, 430. London. **2400**

Construit à Oslo ; 450 pieds de long (137 mètres) ; 10.850 tonnes ; la salle des pompes se trouve placée au milieu du navire ; deux pompes horizontales du type Hagward Tyler à vapeur, de la puissance de 325 tonnes par heure chaque.

An., Twin screw oil tanker Iuvenal [Le " Iuvenal „, bateau pétrolier à double hélice]. 10 fig. Marine Engineer and Motorship Builder, LI, 616, 450-454. London. **2401**

Système Isherwood de construction de la charpente ; long 535 pieds ; déplacement 26.700 tonnes ; vitesse de service 12 noeuds ; deux chambres à pompes avec deux eléments par chambre ; chaque pompe a la capacité de 250 tonnes à l'heure ; 2 machines à triple expansion à 3 cylindres de 3.450 hp. chaque ; 90 rpm.

An., Diesel electric ferry for Argentina [Un ferry-boat Diesel électrique pour l'Argentine]. Marine Enginner and Motorship Builder, LI, 616, 459-462. London. **2402**

Vitesse 17 km. p. h. ; long 145 pieds (44 m.) ; 340 tonnes ; 2 machines M.A.N. à 10 cylindres ; 4 hélices à chaque bout du navire.

An., Harbor delivery tanker launched at Iakobson and Peterson Yard [Le lancement dans les chantiers de Iakobson et Peterson, d'un navire pétrolier pour distribuer le pétrole dans les ports]. Marine News, XIV, 11, 88. New York. **2403**

" I. Norman Riley „ à double hélice ; 128 pieds par 28.6 (39 × 8.70 mètres) ; cargo de 100.000 gallons (450 tonnes) avec immersion de 7 1/2 pieds (2.30 mètres) ; 2 moteurs Fairbanks Morse de 180 hp.

An., Tanker " Robert W. Stewart „ is launched [Lancement du navire pétrolier " Robert W. Stewart „]. 1 fig. Marine Review, LVIII, 2, 61-62. Cleveland, Ohio. **2404**

Description de ce navire construit à Lorain, Ohio.

An., Motor tanker for Standard Oil interests [Navire pétrolier de la Standard Oil Co.]. 3 fig. Motorship. VIII, 1, 47. New York. **2405**

Pétrolier " Christian „ construit en Danemark : 9.118 tonnes ; 488 pieds de long (149 mètres) ; 2 moteurs Diesel de 3.800 hp. à 130 rpm. ; 11 1/4 noeuds.

An., Biggest opposed piston Diesel tanker [Le plus grand navire pétrolier à moteur Diesel à pistons opposés]. 28 fig. Motorship, XIII, 3, 233-245 et 248-251. New York. **2406**

Le " Mary Ellen O' Neil „ construit par Sun Shipbuilding Co. ; 530 pieds de long, 70 de large, 29.6 de haut (161.70 × 21.35 × 9.00 mètres) ; 16.850 tonnes ; 11 1/2 noeuds de vitesse ; 5.000 hp. ; 2 moteurs Diesel du type Sun Doxford de la force totale de 2100 hp. à 82 rpm. à 4 cylindres.

An., Coastwise and sound motor tankers [Navires pétroliers à moteur et pour le service de cabotage le long des côtes]. 5 fig. Motorship, XIII, 4, 313-314. New York. **2407**

Pétroliers rapides pour gazoline et huiles légères : " Colonial Beacon „ avec deux moteurs Diesel à 6 cylindres, du type Fairbanks Morse de 360 hp. Chaque navire a des parties mobiles qui peuvent être baissées au passage sous les ponts des canaux ; 263.6 pieds de long, par 12 de flottaison (mètres 80 × 3.66) ; deux pompes.

An., New auto ferries for Golden Gate Ferry Co. [Nouveaux ferryboats pour la Compagnie de la Golden Gate]. 6 fig. Motorship, XIII, 4, 326-330. New York. **2408**

Avantages de la propulsion Diesel électrique ; longueur 240 pieds (73 m.) ; 780 tonnes ; vitesse 13 noeuds ; 3 machines Diesel à 6 cylindres, du modèle Ingersoll Rand.

An., Norfolk to have Diesel eletric ferry [Norfolk aura son ferry-boat à moteur Diesel électrique]. 1 fig. Motorship, XIII, 12, 994. New York. **2409**

En acier, de 800 hp. pour la route Norfolk-Portsmouth ; il peut contenir 40 automobiles et 200 pas sagers ; long. 173 pieds (53 m.) ; détails sur les moteurs Diesel.

An., High pressure turbine colliers [Les navires charbonniers à turbine à haute tension]. Nautical Gazette, CXIII, 25, 717-718. New York. **2410**

Navires à turbine fabriqués pour la " Wilmore Steamship Co. „ employant comme combustible du charbon pulvérisé ; types des turbines ; pression de la chaudière 400 livres (180 kg.).

An., " Chelan „ new type coast guard cutter, is launched [Lancement du " Chelan „, cutter garde-côtes d'un nouveau type]. 1 fig. Nautical Gazette CXIV, 21, 660. New-York. **2411**

Ce bateau est une " usine flottante de force „. Le coût de la construction a été de 900.000 dollars ; vitesse de 16 1/2 noeuds au maximum ; toutes les machines sont actionnées par le moteur synchrone de 3.000 hp, ; révolutions de l'hélice 163.5 p. m. ; la longueur totale est de 250 pieds (76 mètres) et le déplacement de 2.000 tonnes.

An., New twin screw motor tanker [Un nouveau navire pétrolier à moteur à double hélice]. 2 fig. Pacific Marine Review, XXV, 1, 9-11. San Francisco. **2412**

Construit par le chantier Sun, pour la California Petroleum Corp. ; 2 moteurs Sun-Doxford à pistons opposés, de 2.500 hp. chaque ; 511 pieds de long, sur 70 de large et 29.6 d'immersion (156 × 21 × 9 mètres) ; construit sur système Isherwood Bracketless.

An., New auxiliary schooner for the Royal Canadian mounted Police for use in the Artic [Nouveau navire garde-côtes auxiliaire pour la Police canadienne, à employer dans l'Arctique]. 3 fig. Pacific Marine Review, XXV, 2, 77-78. San Francisco. **2413**

Bateau de 223 tonnes ; long de 104 pieds (31.70 mètres) et 95 en perpendiculaire (29 mètres) ; contient 13 hommes.

An., The leviathan of the tankers [Le géant des navires pétroliers]. 4 fig. Pacific Marine Review, XXV, 3, 106-109 et 111. San Francisco. **2414**

Le " Stillman „ construit par le système Isherwood Bracketless ; avec moteur Diesel à deux hélices ; 565 pieds de long par 75.4 de large sur 31.3 (172 × 23 × 9.50 mètres) ; détails sur la structure ; machine composée de deux moteurs M.A.N. de 2.150 hp. à 90 rpm.

An., The converted Diesel tanker " Herman Falk „ [Le navire pétrolier " Herman Falk „ qui a été converti en bateau à moteur Diesel]. 3 fig. Pacific Marine Review, XXV, 3, 116-117. San Francisco. **2415**

Il est actionné par 2 moteurs Falk à 8 cylindres de 1.300 hp., chaque à 275 rpm.

An., A remarkable transformation [Une transformation remarquable]. 7 fig. Pacific Marine Review, XXIII, 5, 208-211. San Francisco. **2416**

La transformation du bateau hôpital " Comfort „ construit par les chantiers Todd, selon les plans de Ferris T. E.; deux machines à triple expansion de 5.000 hp. chaque; 8 chaudières à tubes d'eau Babcock et Wilcox, avec une surface de chauffage totale de 21.136 pieds carrés (1963.50 mètres carrés); installations frigorifiques électriques.

An., An all welded motor tanker [Un navire pétrolier à moteur dont la coque, au lieu d'être clouée, a été soudée]. 1 fig. Pacific Marine Review, XXV, 6, 269-270. San Francisco. **2417**

Moteur Diesel du type Atlas de 125 hp.; charpente du type " Trussveld „; toute la coque est composée de 6 plaques en acier; 102 pieds de long, 20 de large, 8 de haut (31 × 6.10 × 2.44 mètres); peut trasporter 65.000 gallons de liquide (292.500 litres).

An., The Diesel auto ferry Bainbridge [Le nouveau ferry-boat Diesel à Brainbridge]. Pacific Marine Review, XXV, 9, 416-417. San Francisco. **2418**

Long de 187 pieds 8 pouces (57 mètres), peut transporter 90 automobiles et 1.000 passagers; machine Diesel à 4 cycles.

An., Fine new motor tanker [Un beau navire pétrolier de nouvelle construction]. 1 fig. Pacific Marine Review, XXV, 10, 455. San Francisco. **2419**

Le navire " Sun „: 497 pieds de long (152 mètres); 13.400 tonnes; capacité des réservoirs 3.908.633 gallons de pétrole; vitesse 11 noeuds; 12 couples de réservoirs de 24 pieds de long chaque (m. 7.30); moteur du type Sun Doxford à pistons opposés de 2.800 hp. à 80 rpm.

An., Tacoma's new fireboat [Le nouveau bateau-pompe contre les incendies, à Tacoma]. 1 fig. Pacific Marine Review, XXV, 10, 464. San Francisco. **2420**

Le bateau a 95 1/2 pieds de long (m. 29), 6 pieds d'immersion; moteurs Sterling-Viking. Il à 6 cylindres; ses pompes centrifuges ont la capacité de 2.500 gallons (litres 11.000) par minute chaque (10.000 gallons par minute au total, litres 45.000); sa vitesse est de 16 milles à l'heure.

An., Vancouver's new fireboat [Le nouveau bateau contre les incendies, de Vancouver]. 3 fig. Pacific Marine Review, XXV, 11, 501-502. San Francisco. **2421**

Long de 60 pieds (18 m.), immersion 3 1/2 pieds (107 cms); vitesse de 9 1/2 noeuds; un moteur Sterling Petrel de 150 hp. a 1.800 rpm.; 2 pompes de la capacité de 2.600 gallons par minute chaque, 5.200 au total (23.000 litres).

An., La construction des navires et chalands pétroliers. 4 fig. Revue des Combustibles liquides, VI, 52, 59-61. Paris. **2422**

Liste de navires pétroliers en construction au 1er janvier 1928 dans les chantiers du monde entier: description du pétrolier de 500 tonnes, à moteurs semi Diesel Moto Gaz; du " Toneline „ de 800 tonnes, pour le service de la Méditerranée et de chalands de 150 à 175 tonnes.

An., The Diesel electric oil-tank ship " Brunswick „ [Le " Brunswick „, navire pétrolier à moteur Diesel électrique]. Shipbuilder, XXXV, 212 et 218, 224 et 599-605. Newcastle on Tyne. **2423**

469 pieds de long (145 mètres); 17.680 tonnes; 11 noeuds; 3 pompes de la capacité de 1.800 barils chaque par heure; 4 moteurs Diesel du type Carels-Ingersoll-Rand, accouplés aux générateurs de 750 hp. chaque, à 225 rpm.

An., The twin screw oil-carrying motorships " Victolite „ and " Vancolite „ [Les navires à moteur pétroliers, à double hélice, " Victolite „ et " Vancolite „]. 7 fig. Shipbuilder, XXXV, 214, 418-424. Newcastle on Tyne. **2424**

15.600 tonnes; vitesse 11 1/2 noeuds; système Isherwood Bracketless; machines Stepen Sulzer à huile lourde 3.300 hp. à 100 rpm.

An., Japanese built fruit-carrying turbine steamer [Un bateau à turbine, construit au Japon, pour le transport des fruits]. 3 fig. Shipbuilding and Shipping Record, XXXI, 6, 154, 156, 157. London. **2425**

Description du " Takao Maru „ construit par le chantier Uraga Dock Co. Ltd. de Yokohama: 355 pieds de long sur 48 1/2 × 23.4 (108 × 15 7.10 m.); turbines 3.200 hp.

An., Survey and inspection launch " St. Katherine „ [La " St. Katherine „ canot pour mesures et inspections]. 7 fig. Shipbuilding and Shipping Record, XXXI, 19, 553-555. Londres. **2426**

Un bateau à double hélice pour le port de Londres ; 137.6 pieds de long (42 m.) ; vitesse 12 noeuds ; avec 2 machines à triple expansion de 300 hp. à 280 rpm.

An., Isherwood Bracketless tanker " Ienny „ [Le " Ienny „, navire pétrolier construit avec système Isherwood Bracketless]. 14 fig. Shipbuilding and Shipping Record, XXXI, 25, 726-731. London. **2427**

Bateau à vapeur de 6.600 tonnes ; 2 pompes Worthington-Simpson de la capacité de 200 tonnes par heure ; moteur Polar Diesel de 2.100 hp., construit à Stockholm, 6 cylindres à 100 rpm.

An., Bracketless tanker " Gulfbird „ [Le navire pétrolier " Gulfbird „]. Shipbuilding and Shipping Record, XXXII, 3, 68-71. London. **2428**

Pour la Gulf Refining Co. de Pittsburg ; 529 pieds de long (161 mètres) ; 15.300 tonnes ; 20 réservoirs principaux et 10 auxiliaires ; capacité de 5 1/2 millions de gallons ; deux pompes à vapeur, de la capacité de 2.500 barils par heure chaque ; 2 moteurs Doxford à huile lourde ; 3.800 hp. à 89 rpm. ; vitesse 11.7 noeuds.

An., Lighthouse tender firebird for the Bahama [Bateau au service du phare à Bahama]. 6 fig. Shipbuilding and Shipping Record, XXXII, 6, 151-153. London. **2429**

169 pieds de long sur 26 de large (51.50 × 8 m.) ; 10 3/4 noeuds de vitesse ; double fond tout le long ; 2 hélices ; 2 machines à triple expansion de 325 hp. chaque, une seule chaudière à tuyaux, combustion à huile, à tirage naturel.

An., Italian built tanker for South American owners [Un navire pétrolier construit en Italie pour des américains du Sud]. 3 fig. Shipbuilding and Shipping Record, XXXII, 7, 178-179. London. **2430**

Le bateau citerne " Iuvenal „ long 535 pieds (163 mètres) ; tonnage 14.000 tonnes ; gros tonnage 18.000 tonnes : vitesse aux épreuves 13 noeuds : deux machines réciproques à triple expansion de 6 900 hp. au total : 90 rpm.

An., Oil engined motor car ferry " Wootton „ [Le ferry-boat " Wootton „ à moteur à huile, pour le transport des automobiles]. 2 fig. Shipbuilding and Shipping Record, XXXII, 11, 281. London. **2431**

Il peut transporter 20 automobiles : long 131 pieds (40 m.) ; machines du type Gardner, à huile.

An., Cattle carrying steamer " Bovril „ [Le bateau à vapeur " Bovril „ pour le transport du bétail]. 1 fig. Shipbuilding and Shipping Record, XXXII, 11, 282. London. **2432**

Barque à moteur à deux hélices ; longueur 160 pieds (49 m.) ; vitesse de 10 mph. ; capable de transporter 680 animaux ; deux moteurs à huile du type Gardner H. J. A. de 200 hp., marchant à 290 rpm.

An., Self discharging collier " Coalhaven „ [Le navire charbonnier " Coalhaven „ à auto-déchargement] 8 fig. Shipbuilding and Shipping Record, XXXII, 14, 362-366. London. **2433**

Vaisseau 258 pieds de long (79 m.) ; 2.300 tonnes ; deux convoyeurs à bande pour le déchargement, de la capacité de 175 tonnes par heure ; deux courts convoyeurs de la même capacité : élévateur et convoyeur à chaîne de la capacité de 350 tonnes par heure.

An., French built motor tanker " Orkanger „ [Le " Orkanger „, navire pétrolier construit en France]. Shipbuilding and Shipping Record, XXXII, 23. London. **2434**

457 pieds de long (139,40 mètres) ; 10.500 tonnes ; les réservoirs ont la capacité totale de 10.175 tonnes d'huile ; moteur Burmeister et Wain à 8 cylindres de 4250 hp. à 110 rpm. ; pompes pour le pétrole du cargo et pour l'eau du ballast.

An., Der kombinierte Kabel-und Tankdampfer " Neptun „ [Navire combiné pour réservoir et pour la pose des câbles]. 8 fig. Werft-Reederei-Hafen, VIII, 24. 553-555. Berlin. **2435**

Détails sur la construction ; construit par Blohm et Voss de Hambourg.

d) Machines.

Alcock, J. F., Oil engines [Moteur à huile]. Journal Institution Petroleum Technology, XIV, 69, 650-655. London. **2436**

Revue des progrès de la marine mondiale en 1927. La force totale installée a été de 15 pour cent au-dessus de celle de 1926; le plus grand navire à moteur a été l'" Augustus „.

Allen, R. W., Marine eletrical machinery [Machines électriques marines]. Electrical Review, CIII, 2657, 734-735. London. **2437**

Outre que pour l'éclairage et le chauffage, l'électricité est employée à bord pour la commande des gouvernails, des pompes de lubrification, des appareils sanitaires, des appareils contre l'incendie; à l'avenir les installations électriques à bord des navires, consisteront en un grand nombre d'unités égales, interchangeables.

Arnold, D. L., Increase Diesel drive efficiency by correct application [Comment on augmente le rendement de la propulsion par moteurs Diesel, s'ils sont appliqués avec discernement]. 4 fig. Marine Review, LVIII, 11, 66-67 et 86. Cleveland, Ohio. **2438**

Progrès réalisés: données sur les hélices et sur les hélices auxiliaires de proue.

Arrowood, M. W., Pulverised coal for ships [Charbon pulvérisé pour les navires]. 3 fig. Marine News, XIV, 9, 56-56 B et 65. New York. **2439**

Caractéristiques des chaudières marines Scotch et comment s'appliquent les procedés de la combustion par charbon pulvérisé.

Barraja Frauenfelder, I., Another American double acting Diesel [Un autre moteur Diesel à double action, construit en Amérique]. 19 fig. Motorship, XIII, 5-6-7, 417 et 423-424, 518-520, 610-612. New York. **2440**

Description.

Bassett, W. B., Electric power cut operating costs [L'énergie électrique réduit le coût des opérations]. 1 fig. Marine Review, LVIII, 4, 87-88. Cleveland, Ohio. **2441**

Installations Westinghouse au 31 mars 1928: on construit 7 Diesel électriques sur ferry-boats; 2 installations de 3000 s. hp. sur des cutters des Etats-Unis, pour les services des côtes; et des installations sur une grande drague pour le Canal de Panama.

Bassett, W. B., Trend in marine engineering is toward electrical equipment. [La tendance des machines pour la marine se tourne vers l'équipement électrique]. Nautical Gazette, CXIV, 13, 411-412. New York. **2442**

Economies réalisées avec l'équipement électrique, et revue des installations Westinghouse.

Bassett, W. B., Trend in marine engineering [Sur le choix des machines pour la marine]. Pacific Marine Review, XXV, 4. San Francisco. **2443**

Machines Diesel, électriques, turbo-électriques et à turbine, dans les navires; machines électriques pour les services auxiliaires.

Bassi, A., Motori a combustione interna al ciclo Diesel, principali ed ausiliarii del transatlantico " Augustus „ [Moteurs, principaux et auxiliaires, à combustion interne, du type Diesel du paquebot " Augustus „]. 12 fig. Ingegnere, II, 1, 11-21. Rome. **2444**

Description, caractéristiques, diagrammes de puissance et résultat de épreuves, du plus grand navire à moteur du monde, de 32.500 tonnes, de la Navigazione Generale Italiana; description de 4 moteurs Savoia M.A.N. à 7.000 hp. et 125 rpm.

Bastos, M., Comparacion del motor Diesel marino de dos tiempos y simple efecto con otros motores marinos [Comparaison du moteur Diesel marin à deux temps et simple effet, avec d'autres moteurs marins]. Ingenieiria y Construccion, VI, 70, 527-533. Madrid. **2445**

Avantage du type de moteur Sulzer avec 6, 8, 10 cylindres. Comparaison des parties et de leur action.

Bauer, G., Recent developments of the exhaust steam turbine [Développements récents de la turbine à vapeur d'échappement]. 8 fig. Shipbuilder, XXXV, 213, 336-341. Newcastle-on-Tyne. **2446**

Les expériences faites dans la construction des engrenages d'accouplements élastiques, et sur les phénomènes vibratoires, ont rendu possible la combinaison de la machine à piston et de la turbine, sur le même arbre de l'hélice; le système Bauer Wach applique cette combinaison.

Becker, H., Die neuere Entwicklung der doppelwirkenden Zweitakt - Dieselmaschine der M.A.N. [Améliorations récentes dans le moteur Diesel M.A.N. à double action à deux cycles]. 7 fig. Werft-Reederei-Hafen, IX, 17 Janvier, 3-7. Berlin. **2447**

Liste des installations des moteurs Diesel M.A.N. du nouveau type et du type ancien; avantages présentés par celles du nouveau type.

Becker, M., The latest M.A.N. double acting engine [Le dernier moteur M.A.N. à double action]. 8 fig. Bristish Motor Ship, VIII, 94, 385-388. London. **2448**

Description; le poids est réduit à 51 kg. (113 livres) par HP. (moteur de 7.000 hp. à 125 rpm.).

Beckhard, B., Out board engine and racing boats [Moteur hors-bord (extérieur) et bateaux de course]. Journal Society Automotive Engineers, XXII, 6. New York. **2449**

Progrès dans les machines à deux cycles et à grande vitesse, et description des coques; bateau et moteur doivent être adaptés l'un à l'autre.

Belsey, I. W., Electric trasmission of power for propelling ships [Transmission électrique de puissance pour la propulsion des navires]. Engineer, CXLV, 3772, 457. London. **2450**

Les avantages du système turbo-électrique: le rendement accru, à cause des turbines à grande vitesse; l'élimination des pertes dues à la connection entre les turbines.

Bennett, E. C., First voyage of " Mercer „ operating on pulverised coal shows many operating economies. [Durant le premier voyage du " Mercer „, qui est actionné par le charbon pulvérisé, on a réalisé une économie d'exercice]. Marine News, XIV, 8, 50 et 57. New York. **2451**

De New-York à Rotterdam en 14 jours et 18 heures; économie de 30 dollars par jour.

Biles, B. H., The present position of the question of fuel for ships [L'état actuel de la question du combustible pour navires]. 18 fig. Engineering, CXXV, 3246, 3247, 378-379, 389-391, 430-432. London. **2452**

On doit faire pour le charbon ce qu'on a fait pour l'huile; le charbon doit être pompé à bord et injecté dans les chaudières; état de la question au point de vue économique.

Blache, H. H., Marine Diesel engines [Machines marines Diesel]. 13 fig. Journal Engineers of Japan, XXXI, 131, 105-124. Tokyo. **2453**

Avec référence, surtout, aux machines du type Burmeister et Wain.

Boyd, J. S., Ship propulsion [Propulsion des navires]. Electricity, XLII, 1980-1981, 27-32. London. **2454**

Propulsion des navires de guerre. Système Hobart de propulsion des navires de moyenne grandeur, avec une vitesse maximum de 21 noeuds.

Broege, R. I., An automotive type marine Diesel [Un moteur Diesel pour la marine]. 3 fig. Motorship, XIII, 3, 230 et 263. New York. **2455**

Description du moteur pour yachts, construit par Machinen Fabrik Angsburg Duernburg en Allemagne, usine généralement connue sous le nom: M.A.N.

Buechi, A., Turbo charging of internal combustion engines especially Diesel engines [Le surchargement à turbine des moteurs à combustion interne et surtout des moteurs Diesel]. 22 fig. Transactions Institute Marine Engineers, XL, 633-711. London. **2456**

Avantages et désavantages du système Buechi; comparaison de types de moteurs à combustion interne, avec ou sans ce système.

Calderwood, J., Diesel engine drive for generator and other marine auxiliary machinery on board ship [Propulsion des générateurs et d'autres machines auxiliaires, à bord des navires, par les moteurs Diesel]. 12 fig. North - East Coast Institution of Engineers and Shipbuilders - Advance Papers, Meeting 13 Janvier 1 - 22. Newcastle - on - Tyne. **2457**

Augmentation dans l'emploi de moteurs Diesel pour services auxiliaires; type de moteurs employés; analyse de leurs avantages et désavantages.

Calfas, P., L'emploi du charbon pulvérisé à bord des navires. 3 fig. Yacht, XLVI, 2346, 114-116. Paris. **2458**

Installation sur le " Mercer „ et résultats.

Chadwick, J. W., Oil engines power units [Avantages des machines à huile]. Cement Mill and Quarry, XXXII, 5, 53-54. Chicago. **2459**

L'emploi des moteurs Diesel est choisi à cause de ses avantages et de l'économie qu'il en résulte.

Clark, E. F., Diesel-electric drive and its application to ship conversion [Les moteurs électriques Diesel et leurs applications dans les transformations des bateaux]. Motorship, section 2°, dec. 19-20. New York. **2460**

Le système de propulsion Diesel électrique présente des avantages économiques, sur le système Diesel direct, pour les navires marchands, et le coût du matériel étant moindre, le revenu augmente.

Clark, R. W., Diesel-electric drive and yachts [La propulsion par moteur Diesel-électrique et les yachts]. 2 fig. Motorship, XIII, 6, 500. New York. **2461**

Avantages des yachts à électricité; méthode de régulation de la vitesse par le contrôle du voltage; les yachts "Guinevere", "Alcyone", "Valerg II".

Coleman, H. C., Important marine electrical developments in 1928 [Progrès importants dans l'électricité maritime en 1928]. 1 fig. Nautical Gazette, CXV, 24, 663-664. New York. **2462**

Progrès dans les applications électriques à bord des navires, dans la propulsion et dans les services auxiliaires; analyse des différentes espèces de bateaux.

Colinet, E., The powering of ships [La force motrice des navires]. Marine Engineer and Motorship Builder, LI, 61, 274. London. **2463**

Méthode empirique pour calculer la force motrice à employer à chaque vitesse, et dessin de l'hélice; on emploie un grand nombre de formules à approximation. Traduit d'un article de 28 pages de l'"Association Technique maritime et aéronautique" de juin 1928.

Crowley, R. W., "Courageous" conversion. Diesel electric drive [Conversion du "Courageous". Son appareil de propulsion Diesel électrique]. 5 fig. Motorship, XIII, 12, 1013-1018. New York. **2464**

10.000 tonnes; 13 noeuds de vitesse; 4.850 hp., poids des machines: 930 tonnes; prix de la conversion: 1.319.000 dollars; raisons de la conversion et du choix du système Diesel électrique.

Dierdorff, R. A., Diesels for naval auxiliary ships [Les moteurs Diesel pour les bateaux auxiliaires de la marine]. 1 fig. United States Naval Institute, Proceedings, LIV, 304, 461-466. Washington. **2465**

Système Camden actuel, comparé avec le système Diesel 2.500 hp., 400 kw. pour sous-marins.

Dinger, H. A., Steam machinery for marine purposes [Machines à vapeur pour des buts maritimes]. Marine Engineering and Shipping Age, XXXIII, 11, 604-607. New York. **2466**

Economies qu'il faudrait réaliser pour que le bateau à vapeur puisse rivaliser avec le bateau à moteur.

Dudley, E. G., Turbine electric drives for passenger vessels [Propulsion turbo électrique pour paquebots]. 4 fig. Michigam Technic-Annals, XLI, 4 mai, 7-9 et 41. Harbor, Michigam. **2467**

Expériences pour adopter, sur la marine des Etats-Unis, la propulsion électrique. Les moteurs électriques ont une grande rapidité de manoeuvre.

Dunham, R. O., Controlling the propulsion equipment [Contrôle de l'équipement pour la propulsion]. 2 fig. Motorship, section 2, dec. 17-18. New York. **2468**

Contrôle de la chambre des machines et du pont de commandement; appareils servant à ce contrôle; tableau lumineux et indicateur de vitesse de l'hélice.

Edwards, A. B., Refrigeration in ships [Réfrigération sur les navires]. 4 fig. Ice and Cold Storage, XXXI, 361, 93-95. London. **2469**

Description de l'équipement sur quelques-uns des navires des lignes de la "Blue Star".

Emmet, W. L. R., Turbo electric vs. Diesel drive in passenger ships [Comparaison entre la propulsion par machines turbo-électriques et celle par moteurs Diesel, dans les paquebots]. Marine Engineering and Shipping Age, XXXIII, 7, 376. New York. **2470**

Emmet, W. L. R., Why electric drive is being recognized? [Pourquoi applique-t-on la propulsion électrique?]. Nautical Gazette, CXIV, 19, 615-617. New York. **2471**

Le "California" prouve que la propulsion électrique est économique et simple; ses avantages en comparaison d'autres systèmes.

Emmet, W. L. R., Comparison of turbo-electric and Diesel drive in large passenger ships [Comparaison des systèmes de propulsion turbo - électriques et Diesel dans les grands paquebots]. Shipbuilding and Shipping Record, XXXI, 22, 640. London. **2472**

Comparaison entre le bateau " California " à machine turbo-électrique et le " Gripsholm " à moteurs, de la ligne suédo-américaine.

Evans, J. S., Marine development of pulverized coal [Développement de l' emploi du charbon pulvérisé dans la marine]. 27 fig. Journal American Society Naval Engineers, XL, 3, aôut, 383-423. Washington. **2473**

Comparaison avec l' emploi des combustibles liquides; description des installations.

Freeman, S. B., Marine oil engines [Moteurs à huile pour la marine]. Diesel Engine Users Association, 886, 1-21 e 22-24. London. **2474**

Types de machines à huile pour la marine; tendances à en augmenter la puissance; matériel employé et réparations.

Gatewood, R. T., The engines of the U. S. Shipping Board 's Diesel conversion programme [Le moteur Diesel adopté aux Etats - Unis dans le programme de conversion du Bureau de navigation]. Shipbuilder, XXXV, 210, 126-129. Newcastle on Tyne. **2475**

Description et liste.

Gibb, M. S., History of the marine steam engine [Histoire de la machine à vapeur pour la marine]. Machinery Market, 1465, 1105-1106. London. **2476**

Influence des études de Weighton sur la machine à triple expansion; turbine à vapeur; combinaison de la turbine avec la machine réciproque; avantages au point de vue économique.

Gibbs, W. F., Diesel electric drive for freighters [Propulsion par moteur Diesel électrique pour les bateaux marchands]. Marine Engineering and Shipping Age, XXXIII, 5, 281-282. New York. **2477**

A cause des nombreuses unités de force, ce type de propulsion est adopté par les Etats-Unis; exemples et avantages techniques.

Glover, P. S., Electricity on modern vessels [L' électricité sur les bateaux modernes]. The Electrician, CI, 2636, 653-654. London. **2478**

Les raisons du choix du courant alternatif; système à courant continu; isolateurs; installations de lumière.

Goos, E., New experiments on the refrigerating plants of merchant vessels [Nouvelles expériences sur les installations frigorifiques des bateaux marchands]. Information on Refrigeration - Montly Bulletin, (Institut International du Froid) VIII, 12, 1141. Paris. **2479**

Boîtes métalliques en fonte dans les machines frigorifiques à bioxyde de carbone; liquéfacteurs à double tuyaux, revêtements en cuivre; emploi des anneaux Raschig pour la réfrigération.

Greenfield, A., The modern application of refrigeration on passenger ships [L' application moderne de la réfrigeration sur les paquebots]. Cold Storage, XXXI, 369, 400 et 402. London. **2480**

Circulation du mélange réfrigérant. Réservoirs pour fabriquer la glace; chambres des provisions; réfrigérateurs séparés; réfrigérants employés.

Griese, E. G., High piston speed Diesel engines [Moteurs Diesel à course de piston très rapide]. 13 fig. Motorship, XIII, 3, 216-218. New York. **2481**

Développements du moteur Diesel aux petites embarcations; les vibrations éliminées par le principe d' injection Cummins; comparaison avec les moteurs à gazoline.

Griffith, H. Q., Electrical propulsion and auxiliary power [La propulsion électrique et l' électricité comme force auxiliaire]. 3 fig. Motorship, section 2, dec., 15 - 16. New York. **2482**

Le " Courageous " possède la plus puissante installation Diesel électrique qui existe; 4 générateurs, 800 kw., 250 rpm., 375 volts qui donnent l' énergie à des moteurs 4.000 s. hp., 60 rpm., 1.500 volts et à 4 générateurs, 100 kw., 250 rpm., 240 volts pour l' excitation et la force auxiliaire; ventilation au moyen de machines soufflantes du type Sturtevant.

Hall, E. R., The present trend of marine engine building [La tendance moderne dans la construction des machines pour la marine]. 5 fig. Transactions Institution Marine Engineers, XL, aôut, 415-422. London. **2483**

Comparaison entre les moteurs construits dans les Etats-Unis et ceux du monde entier; données statistiques.

Hardy, A. C., Marine electricity - a new industry [Electricité maritime - une nouvelle industrie]. The Electrician, CI, 2625, 316-317. London. **2484**

L'importance de l'électricité dans le bateau moderne, avec référence particulière sur les moteurs pour l'actionnement des grands paquebots.

Hardy, A. C., Marine electricity : new industry [Electricité maritime : une nouvelle industrie]. 9 fig. Transactions Institute Marine Engineers, XL, octobre, 545-565, 565-583. London. **2485**

Importance de l'électricité sur les navires, en vue surtout de la propulsion des bateaux de passagers, des bateaux marchands, des bateaux réservoirs, des dragues. La comparaison entre des turbines et des moteurs Diesel dans la production de l'énergie électrique serait à étudier.

Hawkes, C. I., Progres in the adoption of the internal combustion engine for marine purposes [Progrès dans l'emploi de la machine à combustion interne pour la marine]. Institution Civil Engineers - Introductory notes, groupe II, 45-48. London. **2486**

Augmentation dans l'emploi des machines à deux temps; le meilleur cycle d'opération; la dimension des cylindres; peu de progrès à attendre à l'avenir.

Hawkes, C. I., The marine oil engine [Le moteur à huile pour la marine]. Proceedings Institution Mechanical Engineers, 1, 3-26. London. **2487**

Considérations et données sur les moteurs pour grandes unités.

Jackson, S. B., The propulsion of ships by electricity [La propulsion des bateaux par l'électricité]. 1 fig. Journal Institution Electric Engineers, LXVI, 380, 898-899. London. **2488**

Revue du chargement des générateurs, du contrôle des bateaux mûs par l'électricité; description de différents types de moteurs employés; détails sur, l'installation; avantages de l'électricité.

Jansson, A. H., Over half of world shipbuilding is in Diesel engined vessels [La moitié des nouveaux bateaux du monde sont munis de moteur Diesel]. 1 fig. Marine Review, LVIII, 11, 20-22. Cleveland, Ohio. **2489**

Analyse des systèmes de force motrice; séries des installations récentes; illustration de tous les types de machine avec leur particularités; types de machines Diesel et de bateaux marchands à moteur.

Jeates, E. C., Horizontal oil engines as marine auxiliaries and as main engines with electric drive [Machines à huile, horizontales, comme auxiliaires dans la marine, et comme machines principales mûes par l'électricité]. 7 fig. Shipbuilder, XXXV, 220, 715-718. Newcastle on Tyne. **2490**

Méthodes d'installations; service dans lesquels ces machines peuvent être employées.

Jefferson, C. J., Sea going pulverized coal [Le charbon pulvérisé dans les services de la mer]. American Marine Engineer, XXIII, 5, 15 et 22-26. Chicago. **2491**

Jefferson, C. J., Story of the pioneer powered coal ship [Histoire du premier navire à vapeur qui a employé le charbon pulvérisé]. 1 fig. Black Diamond, LXXX, 12, 42-43. Chicago. **2492**

Le " Mercer „ de 9.500 tonnes; turbine de 2.500 hp.; 3 chaudières Scotch; premier voyage et ses bons résultats: 36 heures de temps gagnées, avec haut pourcentage de charbon inférieur employé.

Jefferson, C. J. et Evans, J. S., Test of pulverized coal as applied to Scotch marine boilers [Essais sur le charbon pulvérisé appliqué aux chaudières marines Scotch]. 1 fig. Marine Engineer and Motorship Builder, LI, 607, 101-102. London. **2493**

Rapport sur les preuves du système, appliqué au " Mercer „.

Jefferson, C. J., Evans, J. S., et Broshek, I., Development of pulverized fuel for marine purposes during 1927-1928 [Développement de l'emploi du combustible pulvérisé dans la marine en 1927-1928]. Society Naval Architects and Marine Engineers - Advance Papers, 7, 14. New York. **2494**

Phases du problème et essais de la dernière année; premier voyage du " Mercer "; description des types d'appareils.

Kabelac, R., Die Hauptmaschinenanlage der Frachtdampfer der " Ajax " Klasse [Installations Bauer - Bach sur les navires du type " Ajax " de la Compagnie Neptun]. 12 fig. Werft-Reederei-Hafen, IX, 3, 42-48. Berlin. **2495**

4 navires construits pour la Neptun Steam Shipping Co.; des essais de consommation ont démontré, pour la turbine, une force de 25 à 30 pour cent supérieure, à parité de vapeur employée.

Keith, H. H. W., The marine engineer [L'Ingénieur naval]. Professional Engineer, XIII, 10, 22-24. Chicago. **2496**

Problèmes des machines marines: énergie, combustible, chaudières, turbines à vapeur, machines à vapeur réciproques, engrenages de réduction, moteurs à combustion interne.

King, J. H., Marine boilers for higher pressures and temperatures and their contribution to greater economy [Chaudières marines à hautes pressions et températures et l'économie qui en résulte]. 6 fig. Journal American Society Naval Engineers, XL, 2, mai, 248-254. Washington. **2497**

700 degrés représentent la plus haute température applicable. Description de ce type de chaudière Express.

Leivesley, H. G., Marine electrical installations [Installations électriques sur les navires]. 8 fig. Metropolitan Vickers Gazette, XI, 184, 21-24. Manchester. **2498**

Description du bateau " Orford " 658 pieds de long (200.50 m.); 20.000 tonnes; 20.000 hp.; 20 noeuds; deux groupes de turbines Parson; grand emploi d'auxiliaires électriques.

Loomis, A. O., The ships 's electrical dock equipment - Its advantages and manner of operation [L'équipement électrique des navires - Ses avantages et moyens d'opération]. 3 fig. World Ports, XVII, 1, 1223-1228. New Orleans. **2499**

Mac Clelland, M., Discussion on the applications of electricity in warships [Discussion sur l'application de l'électricité aux navires de guerre]. Journal Institution Electrical Engineers, LXVI, 375 et 383, 290-302, 1201-1202. London. **2500**

Expériences de l'Amirauté; causes de rupture des câbles électriques; machines électriques rotatives; contrôle.

Mc Farhand, W. M., Progress made in engineering [Les progrès dans le génie naval]. Marine Review, LVIII, 7, 48-50, 112 et 114. Cleveland, Ohio. **2501**

Les progrès en 50 années; machines simples " Compound " à triple expansion; turbines; hautes pression, Diesels; huile comme combustible; fours à huile; méthodes pour employer le charbon; le moteur Diesel appliqué à de grands bâtiments.

Mc Hugh, F. D., Pulverized coal goes to sea [Le charbon pulvérisé est employé sur mer]. 4 fig. Scientific American, CXXXVIII, 5, 424-435. New York. **2502**

Bon résultats des bateaux marchands convertis à l'emploi du charbon pulvérisé: le " Mercer " et ses installations; la manutention des fours réduite au minimum; 9.500 tonnes; turbine de 2.500 hp; trois chaudières Scotch.

Magdeburger, E. C., Diesel engines for the Navy [Moteurs Diesel pour la marine de guerre]. 12 fig. Journal American Society Naval Engineers, XL, 1 fevrier, 154-175. Washington. **2503**

Comment ils ont été appliqués et comment ils peuvent l'être encore.

Malavallon, R. P., Les installations mécaniques et électriques à bord des yachts. 7 fig. Yacht, numéro spécial, 27-29. Paris. **2504**

Martzinger, F. C., Sulzer Schelde Scheeps Dieselmotoren [Les moteurs marins Sulzer Schelde]. 22 fig. Schip, X, 15, 195-204. La Haie. **2505**

Caractéristiques du moteur Sulzer adapté par les hollandais sur les paquebots à moteur à 4 hélices.

Mason, C. I., Machinery of steamer " De Witt Clinton " [Machines du bateau à vapeur " De Witt Clinton "]. 4 fig. Marine Engineering and Shipbuilding Age, XXXIII, 10, 557-558. New York. **2506**

Description des appareils, des chaudières et des machines.

Michler, G. H., The future supply of fuels for marine oil engines [Approvisionnement futur du combustible pour les moteurs marins à huile]. 1 fig. Motorship, VIII, 2, 114-116. New York. **2507**

Moore, B. D., Use of pulverized coal in marine engines [L'emploi du charbon pulvérisé dans les machines marines]. Iron and Steel of Canada, XI, 12, 368-371. Gardenvale. **2508**

Lorsque le charbon est de qualité inférieure on a avantage de l'employer pulvérisé; 2 systèmes d'allumage; résultats sur le " Mercer „.

Moore, B. D., Methods of marine propulsion [Méthodes de propulsion marine]. Machinery Market, 1464, 1079-1081. London. **2509**

Moteurs à combustion interne dans la marine — vapeur à haute tension — métaux à employer — combustion du charbon pulvérisé, difficultés pour l'emmagasiner.

Neumann, M., Der neue Deutzer Achzylinder-Schiffs-Dieselmotor [Le nouveau moteur Diesel à 8 cylindres pour navires]. 3 fig. Weerft-Reederei-Hafen, IX, 12, 236-237. Berlin. **2510**

Description de la plus grande machine de ce type: 1.350 hp, 190 rpm., normalement 1.060 hp à 175 rpm.; détails sur la construction, d'un navire russe, pour le service de la Mer Noire.

Newman, Q. B., Tests of an anchor windlass [Essai d'un cabestan pour ancre]. 3 fig. Marine Engineering and Shipping Age, XXXIII, 12, 659-660. New York. **2511**

Cabestans installés sur 5 bateaux garde-côtes; ces cabestans ont une vitesse de 18 pieds par minute (5.50 mètres), et sont actionnés par 3 moteur de 30 hp.

Niven, D. W., Electric propulsion is increasing [La propulsion électrique va augmentant]. Marine Review, LVIII, 1, 25 et 52. Cleveland, Ohio. **2512**

Revue de l'année 1927. Les navires à propulsion électrique augmentent en nombre et en dimensions.

Peabody, E. H., The burning of hydrocarbons under marine boilers [La combustion des hydrocarbones sous les chaudières marines]. 9 fig. Society Naval Architects and Marine Engineers - Advance Papers, 8, 1-14. New York. **2513**

Peabody, E. H., Solving the combustion problem on the steamship " Mercer „ [Comment a été résolu le problème de la combustion, sur le navire à vapeur " Mercer „]. Marine News, XIV, 8, 52-53 et 57. New York. **2514**

Description des installations.

Pearce, C. T., Characteristics of direct current motors and generators for Diesel electric ship-propulsion [Caractéristiques des moteurs à courant électrique direct et des générateurs pour la propulsion des bateaux Diesel électriques]. 7 fig. Electric Journal, XXV, 3, 135-138. Pittsburgh, Pa. **2515**

Proctor, A. M., A study of the possibilities of the high speed, two cycle, double acting engine; with particular reference to its availability for high powered naval installations [Etude des possibilités de la machine à deux cycles, à double action, avec référence à son application aux installations navales à haute puissance]. 17 fig. Journal American Society Naval Engineers, XL, 4 novembre, 629-672. Washington. **2516**

Avantages du moteur Diesel sur les autres types; applications navales; comparaison entre les types à deux cycles et à double action et ceux à 4 cycles et à simple action.

Proctor, A. M., Diesel engines for naval vessels [Moteurs Diesel pour les navires]. Motorship, XIII, 9 et 10, 775-776, 857-858 et 861. New York. **2517**

Facteurs qui conseillent le choix du Diesel; diminution du poids et autres avantages.

Regnauld, A., Electrical propulsion of ships [Propulsion électrique des navires]. 5 fig. World Power, X, 55, 12-16. London. **2518**

Dans les Etats-Unis: le " Saratoga „ (porte-avions); le " California „ (paquebot à double hélice). Avantages, réduction de vitesse, renversement et manoeuvres, contrôle facile, distribution des générateurs et des moteurs; bon rendement à toutes les vitesses. En Angleterre l'" Adventure „ nouveau bateau de la C.ie P. O.. Remarques sur la possibilité de développer, à l'avenir, le système de propulsion électrique.

Sackett, R. L., The marine Diesel motor [Le moteur Diesel pour la marine]. 3 fig. Motor Boat, XXV, 20, 11-12 62 et 64. New York. **2519**

Vitesse accrue, poids diminué, progrès dans la construction des divers types ; pressions plus hautes, économies d'emploi.

Sadtler, E. B., Arrangement of bunkers and equipment of pulverized coal burning ships [Câles pour charbon et installation des bateaux qui emploient le charbon pulvérisé]. 2 fig. Marine Engineering and Shipping Age, XXXIII, 6, 333. New York. **2520**

Salge, W., The Lentz unit marine engine [La machine marine Lentz]. 4 fig. Shipbuilder, XXXV, 215, 472-474. Newcastle on Tyne. **2521**

Description de la machine compound à vapeur surchauffée ; poids du charbon employé : 1.06 à 1.21 livres (0.477 à 0.544 Kg.).

Sallge, W., Umbauten von Schiffsdampfmaschinen - Anlagen [Modifications aux installations des machines des bateaux à vapeur]. 4 fig. Schiffbau, XXIX, 21, 500-502. Berlin. **2522**

Exemples récents de modifications apportées à l'installation des machines à vapeur des navires, par lesquelles on a obtenu une économie dans la consommation du combustible et une augmentation du rendement.

Sauvaire Jourdan, C., L'essor du moteur à combustion interne à bord des navires. 7 fig. La Nature, 2789, 58-63. Paris. **2523**

Application des moteurs Diesel à la marine : leurs avantages ; bateaux à moteur, de construction récente.

Schlupp, W., Die Entwicklung der Bauer - Wach - Abdampfturbine [Développement de la turbine Bauer - Wach, à vapeur d'échappement]. 17 fig. Schiffbau XXIX, 11, 249-258. Berlin. **2524**

Progrès réalisés par l'application du système Bauer - Bach à la propulsion des navires ; 32 nouveaux bateaux ont adopté ce système depuis 1927 et 33 vieux bateaux ont été transformés.

Schlupp, W., Single or twin - screw propulsion ? [Propulsion à simple hélice et propulsion à double hélice ?]. Shipbuilding and Shipping Record, XXXI, 13, 368. London. **2525**

Le rendement de l'hélice est plus grand avec la double hélice, le rendement de la coque est plus grand avec l'hélice simple ; importance des épreuves sur modèles ; résultats des essais faits à Berlin en 1923. Traduit de la revue " Schiffbau ".

Shannon, D. M., The Fiat marine Diesel engine [Le moteur Diesel, du type Fiat, pour la marine]. Engineer, CXLV, 3774, 525. London. **2526**

Déjà employé comme moteur pour les sous-marins il y a 20 ans : 2.200 hp., 380 rpm., 8 cylindres.

Short, J., Engineering progress shown by " Waialeale's " turbines [Les progrès mécaniques révélés par les turbines du " Waialeale "]. 2 fig. Marine Engineering and Shipping Age, XXXII, 8, 419-421. New York. **2527**

Simmons, G. W., Furnace efficiency on shipboard [Rendement des fours à bord des navires]. Log, X, 5, 5-6. San Francisco. **2528**

Surveillance de la combustion des fours par une table qui permet de suivre le pourcentage de dyoxide de carbone et les pertes, sans faire de longs calculs.

Smith, F. V., Diesel electric drive savings [Economies réalisées par l'emploi du système de propulsion Diesel - électrique]. 1 fig. Marine Review, LVIII, 11, 23-24. Cleveland, Ohio. **2529**

Le choix du système de propulsion ; son influence sur les frais de revient des bateaux. Installation des types Diesel direct et Diesel électrique, dans les bateaux marchands.

Smith, F. V., Electric power [Force électrique]. 6 fig. Marine Review, LVIII, 7, 83-85. Cleveland, Ohio. **2530**

Progrès moderne dans la propulsion des navires. Système turbo - électrique et système électrique.

Snuyff, S., De Ontwikkeling der Scheeps Dieselmotoren van het systeem Burmeister och Wain [Développement des moteurs marins du système Burmeister et Wain]. 15 fig. Ingénieur, XLIII, 6, W 66 - W 77. La Haye. **2531**

Détails sur la construction de ces moteurs et sur les navires équipés avec les dits moteurs.

Spencer, G. K., Keeping the Navy equipment in perfect order while at sea [La manutention de l'équipement de la Marine pendant la navigation]. 7 fig. Acetylene Journal, XXIX, 12, 493-495. Chicago. **2532**

On évite les réparations dans les bassins de radoub en dotant les flottes d'appareils de soudure à Oxyacétylène et en entraînant l'équipage à leur emploi ; cours d'application pour ouvriers soudeurs ; emploi de l'acétylène pour couper les métaux ; bateaux porte-avions qui ont cette installation de soudure.

Spencer, G. K., High sea welding in the Navy [Soudure en haute mer, dans la Marine]. 3 fig. Iron Age, CXXII, 4, 201-202. New York. **2533**

Appareils portatifs pour exécuter le travail sans porter les navires aux chantiers; soudure sous l'eau ; spécialisation des ouvriers soudeurs.

Spencer, G. K., Naval maneuvers bring improvement in handling fuel [Améliorations dans la manutention des combustibles, apportées par les manoeuvres navales]. 7 fig. Oil Weekly, L, 7, 27-29. Houston, Texas. **2534**

Données statistiques sur la consommation de l'huile comme combustible dans les manoeuvres navales ; la gazoline à éthyl donne une grande augmentation de force aux machines dans les hautes altitudes près des Iles du Pacifique.

Stevens, E. A., Economics of marine reciprocating engines [La machine pour la marine, à vapeur réciproque, étudiée au point de vue économique]. 11 fig. Journal American Society of Naval Engineers, XL, 1, fevrier, 32-64. Washington. **2535**

Méthodes pour les calculs concernants les machines à vapeur réciproques.

Stillman, J. B., Marine boilers for higher pressures [Chaudières marines à hautes pressions]. Journal American Society Naval Engineers, LX, 2, mai, 286-295. Washington. **2536**

Les 600 livres de pression ne seront pas encore dépassées dans les chaudières marines.

Thompson, T. B., Floating foundries [Fonderie flottante]. 4 fig. Brass World, XXIV, 1, 1-4. New York. **2537**

Fonderies installées sur le " Medusa „, navire auxiliaire pour réparations, de la flotte des Etats-Unis ; sur le " Holland „, le " Dobbin „ et le " Whintney „.

Titus, N. F., Mechanical engineering and its relation to the shipping business [Génie maritime et ses rapports avec l'industrie des construction navales]. Pacific Marine Review, XXV, 4, 148-149 et 152. San Francisco. **2538**

Avantage des outillages de déchargement sur les navires et dans les ports ; appareils employés.

Tomatis, L. P., L'apparecchio motore della motonave " Saturnia „ [L'appareil moteur du " Saturnia „]. 11 fig. Ingegnere, II, 3, 177-186. Roma. **2539**

Deux groupes de machines de construction italienne, du type Burmeister et Wain, de la force de 20.000 hp., à 125 rpm. de 8 cylindres à 4 courses.

Treiber, O. D., Modern trend of the Diesel engine with respect to low weight per horse-power, high revolutions per minute and high mean effective pressure [Tendances modernes du moteur Diesel, eu égard au poids léger par cheval de force, à grand nombre de révolutions par minute et à grande pression]. 2 fig. Shipbuilder, XXXV, 211, 182-184. Newcastle on Tyne. **2540**

Etude du moteur avec réduction de poids et augmentation des efforts du métal employé; on vise aujourd'hui au type à simple action et à 4 temps, avec injection.

Turner, E. T., Some further facts about pulverized fuel [Données récentes sur le combustible pulvérisé]. 1 fig. Shipbuilding and Shipping Record, XXXII, 20, 541-542. London. **2541**

La difficulté principale est celle de la distribution du combustible, égale dans tous les fours ; les problèmes de l'aérage et de la pression ont une grande importance ; description.

Vanshedt, V. A., Main and auxiliary Diesel engines for the refrigerator motorships " Alexey Rickov „ [Les moteurs Diesel, principaux et auxiliaires, pour le navire frigorifique à moteur " Alexey Rickov „]. 14 fig. Vestnik Inzhenerov, 4, 200-206. Moscou. **2542**

Description d'un moteur de 1.900 hp. à 100 rpm. construit à Leningrad ; pendant les épreuves, rendement au-dessus du 80 pour cent.

Walker, R. I., Developments in steam turbine propulsion [Progrès dans la propulsion des navires, par turbines à vapeur]. 1 fig. Shipbuilder, XXXV, 213, 348-350. Newcastle on Tyne. **2543**

Effets de l'emploi des engrenages pour augmenter le rendement; augmentation de la pression et de la températures de la vapeur. Description des machines du " King George V „; rapport présenté à la Société des Ingénieurs de Liverpool.

Wasseige, M., L'application de la chauffe au charbon pulvérisé, à la marine. 2 fig. Technique moderne, XX, 4, 177-178. Paris. **2544**

Description du tube Kennedy et du brûleur Peabody installés sur le " Mercer „. Résultats du premier voyage de ce navire.

Weir and Yarrow, H. E., The generation and utilization of high pressure super heated steam for marine propulsion [Production et utilisation de la vapeur surchauffée à haute pression pour la propulsion des bateaux]. Institut Civil Engineers; Introductory Notes, groupe II, 42-45. London. **2545**

Nécessité de l'étude des cycles thermodynamiques de la vapeur: le rendement augmente jusqu'à la pression de 1.000 livres au pouce carré; appareil de régénération pour diminuer les pertes dues à la température des gaz d'échappement; forte tendance à adopter dans la marine, des chaudières à tuyaux d'eau.

Wick, H. M., Betlehem to build first pulverized coal burning ships [A Betlehem on construira les premiers bateaux employant le charbon pulvérisé]. Nautical Gazette, CXV, 2, Juillet, 35, 48 et 52. New York. **2546**

Les premiers navires qui seront construits dans les Etats-Unis emploieront du charbon pulvérisé : 7.000 tonnes; 350 pieds de long (107 m.); la machine de propulsion différente dans chaque navire; chaudières à tuyaux d'eau, à vapeur surchauffée.

Wick, H. M., First American built pulverized coal ship [Le premier bateau à charbon pulvérisé construit en Amérique]. Nautical Gazette, CXV, 19, 515-520. New York. **2547**

Deux bateaux charbonniers en construction aux chantiers de la Betlehem Shipbuilding Corp.: 6.900 tonnes, 366 1/2 pieds (112 m.), chaudières à tuyaux d'eau et turbines; essai de l'emploi du charbon pulvérisé sur le navire anglais " Stuartstar „.

Wisker, S. G., The application of high pressure to the reciprocating marine steam engine [L'application de la haute pression à la machine à vapeur réciproque]. 7 fig. Marine Engineer and Motorship Builder, LI, 605, 27-33. London. **2548**

La conversion de la machine du " Borneo „ en machine à haute pression; résultats satisfaisants qui peuvent être surpassés avec des installations meilleures.

An., Marine oil engines development in 1927 [Développement des moteurs à huile pendant l'année 1927]. 3 fig. British Motor Ship, VIII, 94, 399-401. London. **2549**

Progrès techniques : l'injection, le surchargement; moteurs à deux temps; tendances à augmenter la puissance de ces moteurs.

An., An auxiliary Diesel engine [Un moteur Diesel auxiliaire]. 2 fig. British Motor Ship, JX, 97, 32-33. London. **2550**

Description.

An., Supercharging on fast passenger ships [Application des surchargeurs sur les paquebots rapides]. 2 fig. British Motor Ships, IX, 97, 37-38. London. **2551**

On augmente la vitesse de 5 noeuds en employant les turbo-souffleurs, mûs par le gaz d'échappement; machines M.A.N. à 4 cycles; 235 rpm.; 3.000 hp.; essais de vitesse avec les surchargeurs.

An., A 4.500 B.H.P. Barclay Curle Doxford engine [Un moteur Barclay Curle Doxford de 4.500 B.H.P.]. 1 fig. British Motor Ship, IX, 98, 56-57. London. **2552**

Description de ce moteur construit pour le navire " City of Lille „ de la Ellerman Line.

An., A new double acting engine [Un nouveau moteur à double action]. 6 fig. British Motor Ship, IX, 98, 70-72. London. **2553**

Moteur A.E.G. Hesselman pour la Hamburg Amerika : description.

An., Auxiliary Diesel machinery [Machines Diesel auxiliaires]. 4 fig. British Motor Ship, IX, 99, 108-109. London. **2554**

Description.

An., A new Bougerhout Nobel engine [Nouvelle machine Bougerhout Nobel]. 6 fig. British Motor Ship, IX, 101, 180 - 182. London. **2555**

Machine à 4 cylindres, 2.000 hp, 100 rpm., pour le navire " Alexandre André „ construit à Anvers; 378 pieds sur 54 et 29.3 (115×16.75×9 mètres); détails sur la construtions.

An., Some notes on the Sulzer engine [Quelques notes sur le moteur Sulzer]. 3 fig. British Motor Ship, IX, 101, 194-195. London. **2556**

Epreuves sur les moteurs Sulzer; leur caractéristiques en comparaison des autres types.

An., A Vickers M.A.N. 4.000 B.H.P. engine [Un moteur Vickers M.A.N. de 4.000 B.H.P.]. 6 fig. British Motor Ship, IX, 102, 217-220. London. **2557**

Ce moteur est le premier construit en Angleterre pour le sous-marin " Medway „; on explique les différences existant entre ce moteur et le M.A.N. commun.

An., A 360 B.H.P. Worthington oil engine [Un moteur à huile Worthington de 360 B.H.P.]. 3 fig. British Motor Ship, IX, 102, 236-237. London. **2558**

Description du moteur installé sur un bateau (tug) de 83 pieds de long. (25 mètres), construit par S.t Thorncroft et Co.

An., A new Doxford engine [Un nouveau moteur Doxford]. 6 fig. British Motor Ship, IX, 104, 286-289. London. **2559**

Machines du pétrolier " Freshmoor „: moteur à 3 cylindres de 650 hp.; compression 425 livres par pouce carré (30 kg. par centim. carré); consommation de combustible aux épreuves 0.363 livres (0.16 kg.) par hp. heure; le " Freshmoor „ à 210 pieds de long. (64 m.), les pompes à huile sont mues à la vapeur et ont une capacité de 200 tonnes par heure.

An., Machinery of the liner " Port Fairy „ [Machines du bateau " Port Fairy „]. 12 fig. British Motor Ship, IX, 104, 291-295. London. **2560**

475 1/2 pieds de long. (145 mètres); 15 noeuds de vitesse; 11.500 tonnes; 8.000 hp.; double hélice; machines Doxford, injection du combustible; appareils frigorifiques.

An., Exhaust turbo charging in service [Réalisation des installations de surchargement à turbine à vapeur d'échappement]. 2 fig. British Motor Ship, IX, 104, 311, London. **2561**

Essai du système Buechi, réalisé dans une machine de 3.000 hp.; augmentation de la vitesse de 1.4 noeuds; la machine a été installée sur le " Raby Castle „.

An., A 300 Kw. oil engine generator set for naval service [Un générateur de 300 Kw. à moteur à huile, pour la marine]. 4 fig. Engineer, CXLV, 3766, 301 - 302. London. **2562**

Données sur deux appareils à 6 cylindres, 300 kw., et 450 hp., construits pour le navire britannique " Rodney „.

An., The boiler explosion on the Clyde turbine steamer " King George V. „ [Explosion de la chaudière du bateau à turbine " King George V „ destiné pour la navigation du fleude Clyde]. Engineer, CXLV, 3767, 320. London. **2563**

Explosion due à la formation de dépots dans l'intérieur d'un tube.

An., A pulverised fuel ship [Un navire à combustible pulvérisé]. 2 fig. Engineer, CXLVI, 3805, 664. London. **2564**

Le " Horoarata „, navire à double hélice pour passagers et cargo: 11.243 tonnes, 511 pieds de long. (150 m.); chaudières à 4 fours; appareil Howden à tirage forcé; 3 chaudières brûlent du charbon pulvérisé; pulvérisateur du type Fuller-Bonner, brûleur Howden-Buell.

An., The exhaust steam turbine as a marine engine auxiliary [La turbine à vapeur à échappement comme machine auxiliaire pour la marine]. Engineering, CXXIV, 3232, 813-814. London. **2565**

Commentaire éditorial d'un rapport de G. Bauer, présenté à l'Institut des Ingénieurs et Constructeurs navals d'Ecosse. G. Bauer propose d'accoupler la turbine à l'essieu de l'hélice par engrenage; si le résultat est bon, on doit donner un nom au processus.

An., Four - cylinder marine motor [Un moteur marin à quatre cylindres]. 8 fig. Engineering, CXXIV, 3233, 840. London. **2566**

Construit par " Gleniffer Motors Limited „ de Glascow; les moteurs peuvent être actionnés à la gazoline ou à la paraffine.

An., The Schelde Sulzer marine Diesel engine [Le moteur marin Diesel, du type Schelde Sulzer]. 2 fig. Engineering, CXXV, 3236, 71-72. London. **2567**

Les Diesels de 3.500 hp. et de 5.000 hp. installés sur le " Indrapoera „ et sur le " Sibajek „; description des deux installations.

An., 7.000 B.H.B. marine Diesel engine [Un moteur Diesel marin de 7.000 B.H.P.]. 5 fig. Engineering, CXXV, 3247, 412-413. London. **2568**

Description d'un moteur installé sur un navire hollandais.

An., Boiler explosion inquiries [Enquêtes sur les explosions des chaudières] Engineering, CXXVI, 3265, 183. London. **2569**

Enquêtes du " Board of Trade „ britannique; détails sur les causes d'explosion.

An., The Brand sistem of pulverized fuel [Le système Brand du combustible pulvérisé]. 2 fig. Engineering, CXXVI, 3270, 336-337. London. **2570**

An., The Beardmore Caprotti marine engine [La machine à vapeur marine Beardmore Caprotti]. 13 fig. Engineering, CXXVI, 3277, 554-555. London. **2571**

Installée sur les bateaux " Dismond „ et " Authorites „; économie de combustible de 20 pour cent.

An., Marine steam boiler progress [Progrès dans les chaudières marines]. 33 fig. Engineering and Boiler House Review, XLII, 1, Juillet, 4-32. London. **2572**

Aspects des progrès récents et de ceux qu'on attend prochainement; emploi du charbon pulvérisé.

An., The first powdered fuel fired British ship [Le premier navire britannique à combustible pulvérisé]. 1 fig. Engineering and Boiler House Review, XLII, 4 octobre, 202 et 204. London. **2573**

Sur le navire " Stuartstar „.

An., Oil fuel-food of our fighting ships [L'huile combustible, nourriture de nos navires de guerre]. Fuel oil, VI, 10 avril, 48-49; 182-183. New York. **2574**

Emploi de l'atomisateur d'huile, 2 1/2 pieds carrés de surface de réchauffement par 1 hp. (0.23 mètres carrés). Nouveaux types de bateaux de guerre qui en résulteront; expériences sur le charbon pulvérisé.

An., New type of marine auxiliary Diesel drive [Nouveau type de machine auxiliaire mue par moteur Diesel]. 2 fig. Gas and Oil Power, XXIV, 278, 21-22. London. **2575**

Description de la machine Diesel horizontale Crossley Premier, installée sur le navire " Highland Monarch „ de la " Nelson Line „.

An., L'emploi des moteurs à combustion et à explosion pour la navigation. Génie Civil, XCIII, 21, 507-508. Paris. **2576**

Organisation du Congrès pour l'application des moteurs à explosion et à combustion interne, aux bateaux de pêche et aux paquebots; type du moteur employé.

An., Le chauffage au charbon pulvérisé des chaudières marines. L'installation du cargo " Stuartstar „. 7 fig, Génie Civil, XCIII, 24, 582-585. Paris. **2577**

Description des voyages des bateaux marchands équipés avec chaudières à charbon pulvérisé.

An., Marine refrigeration [La réfrigération appliquée à la marine]. 2 fig. Ice and Cold Storage, XXXI, 360-361 et 365, 72, 104, 210. London. **2578**

Installation du " Bermuda „; la réfrigération de la viande à bord des navires; liste de bateaux avec installations frigorifiques.

An., Nine new modern steamships refrigerated [Neuf nouveaux navires à vapeur ayant des installations frigorifiques]. 20 fig. Ice and Refrigeration, LXXIV, 6, 537-542. Chicago. **2579**

Capacité des chambres frigorifiques: 510.000 pieds cubes (118.000 mètres cubes); moyens de réfrigération par le mélange salé en circulation; système d'isolation par liège ou bois; machines employées.

An., Italian refrigerated ships [Navires italiens avec installation frigorifique]. Information on Refrigeration - Monthly Bulletin, VIII, 12, 1137-1138. Paris. **2580**

Données sur les unités construites en 1925 et 1926. Traduction d'un article de la " Rivista del Freddo „ du mois d'avril 1927, page 237.

An., The refrigerating plant of the le de France „ [L'installation frigorifi- sur l'" Ile de France „]. Information Refrigeration - Monthly Bulletin, VIII, 1138-1140. Paris. **2581**

Refroidissement par l'isolation des sources chaleur externe, circulation de liquides re- dis et installation frigorifique; le mélange igérant est produit par l'expansion de dio- e de carbone; 2 machines égales à bord; presseurs, du type Dyle et Bacalan, mus l'électricité.

An., Brown - Boveri combined reci- cating engine and turbine drive [La chine Brown-Boveri, combinaison de la chine à vapeur réciproque et de la turbi- . 3 fig. Marine Engineering and Shipping e, XXXII, 8, 437-441. New York. **2582**

Avantages de l'accouplement de la turbine apeur et de la machine réciproque; descrip- des installations sur deux vaisseaux mar- nds du " Nord Deutscher Lloyd „.

An., New German double acting Diesel ine [Nouveau moteur allemand du type sel à double action]. 3 fig. Marine Engi- ring and Shipping Age, XXXIII, 1, - 38. New York. **2583**

Le cycle à 2 temps a remplacé le cycle temps; nouveau modèle sur les bateaux chands de la " Hamburg Amerika „; descrip- des moteurs A.E.G. Hesselman.

An., M.A.N. double acting engine of ter weight [Un moteur M.A.N. à double ion, de poids réduit]. 1 fig. Marine Engi- ring and Shipping Age, XXXIII, 2, -105. New York. **2584**

An., New Winton Diesel marine en- e [Un nouveau moteur Diesel Winton r les services en mer]. 8 fig. Marine gineering and Shipping Age, XXXIII, 161-162. New York. **2585**

Moteur à 4 cycles; le poids du moteur à lindres, développant 200 hp. à 700 rpm., est .400 livres (3.357 kg).

An., Modern marine steam generation oduction de la vapeur par des méthodes lerne dans la marine]. 7 fig. Marine gineering and Shipping Age, XXXIII, 596-601. New York. **2586**

Progrès récents; surface d'évaporation; hauffeurs; économisateurs; nettoyage; géné- ur à tube replié, qui utilise mieux l'espace.

An., Recent patents relating to marine engineering appeared in each issue [Brevets récents sur les machines marines, parus dans tous les fascicules de la revue]. Marine Engineering and Motorship Builder. LI, Rubrique dans tous les numéros. London. **2587**

An., The marine steam engine - 1927 and after [La machine à vapeur, pour la marine, en 1927 et après]. Marine Engineer and Motorship Builder, LI, 606, 41-42. London. **2588**

An., Engine conversion of the Diesel electric fruit ship " La Playa „ [Conversion de la machine du " La Playa „, bateau à moteur Diesel électrique, pour le transport des fruits]. 6 fig. Marine Engineer and Motorship Builder, LI, 606, 64-68. London. **2589**

C'est le seul bateau Diesel électrique construit en Angleterre; 325 pieds de long. (99 m.); 3.830 tonnes, 14 noeuds de vitesse; machines Fiat.

An., Machinery of the " City of Roubaix „ [Machines du bateau " City of Roubaix „]. 1 fig. Marine Engineer and Motorship Builder, LI, 607, 85. London. **2590**

Bateau-cargo de 10.800 tonnes; 13 noeuds; turbines Parson; pression de la vapeur 300 livres par pouce carré (21.09 kg. par cmc.) chaudières cylindriques; la vapeur est surchauffée à 570 deg. Fahr.; les chaudières brûlent du charbon, mais l'huile aussi peut être employée.

An., Machinery installations of bygone days [Installations des machines des temps passés]. 8 fig. Marine Engineer and Motorship Builder, LI, 607, 608, 612, 614; 105, 148-149, 310, 390-391. London. **2591**

Numéro 607, Mars: le " China „, premier bateau à hélice du Cunard, de 2250 hp., 13 noeuds.

Numéro 608, Avril: le " Great Western „ et son premier voyage en 1838; les plus grandes machines marines de l'époque: 750 hp.

Numéro 612, Août: le " Great Eastern „; détails sur les machines; l'erreur avait été de combiner la propulsion à palettes avec la propulsion à hélice.

Numéro 614, Octobre: l'" Archimedes „, bateau à vapeur à hélice, de 90 ans. 125 pieds × 22.6 × 9.4 (38 × 7 × 2.85) capable de porter 12 canons.

An., Diesel engine type and service [La machine Diesel et son emploi]. Marine Engineer and Motorship Builder, LI, 608, 121-122. London. **2592**

Comparaison entre des types de machines à double action, et ceux à simple action.

An., Largest Sulzer marine oil engine [Le plus grand moteur Sulzer marin à huile]. 2 fig. Marine Engineer and Motorship Builder, LI, 608, 135-136. London. **2593**

Moteur à deux cycles et à simple action, installé sur un navire hollandais.

An., New electrically driven deck machinery [Nouvelles machines électriques à bord des navires]. 3 fig. Marine Engineer and Motorship Builder, LI, 609, 169-170. London. **2594**

Description des installations faites sur le " Orford „ en utilisant, pour la première fois, à bord, le système Austin.

An., Propelling machinery of the " Zeelandic „ [Machine de propulsion du " Zeelandic „]. 5 fig. Marine Engineer and Motorship Builder, LI, 609, 171-176. London. **2595**

500 pieds de long. (152 mètres) ; 11.190 tonnes ; grande capacité de frigorifiques ; 2 machines Wall-send-Sulzer à 2 cycles, chacune de 6 cylindres ; 7.450 hp. au total ; auxiliaires électrique ; 4 machines Diesel à 6 cylindres de 400 hp. chaque.

An., Engine room details of the " Santa Maria „ [Description de la chambre des machines du " Santa Maria „]. 12 fig. Marine Engineer and Motorship Builder, LI, 610, 218-221. London. **2596**

Un paquebot à moteur de 9.000 tonnes ; détails sur les machines auxiliaires, pompes et gouvernails.

An., British built Fiat oil engine [Un moteur Fiat à huile, construit en Angleterre]. 4 fig. Marine Engineer and Motorship Builder, LI, 610, 224-225. London. **2597**

Description ; 110 hp. à 270 rpm.

An., The Richardson Westgarth double acting oil engine [Moteur à huile, à double action, Richardson Westgarth]. 6 fig. Marine Engineer and Motorship Builder, LI, 610, 226-229. London. **2598**

Machine de 3.200 hp. à 4 cylindres ; pression de 80 livres par pouce carré (6 kg. par cm.²) ; rendement mécanique de 85 pour cent ; consommation de combustible 0.40 livres (0.18 kg.) par hp.

An., Propelling machinery of the " Duchess of Bedford „ [Machines de propulsion du paquebot " Duchess of Bedford „]. 12 fig. Marine Engineer and Motorship Builder, LI, 611, 259-264. London. **2699**

Chaudières Yarrow, pression 370 livres et température de 680 deg. Fahrenheit. Consommation d'huile de 0.64 livre par hp. heure (0.29 kgs.) ; 21.500 tonnes ; à double hélice ; 600 pieds de long. (183 m.) ; 2 turbines Parson avec force totale de 20.000 hp. ; vitesse des turbines : 2.000 rpm., vitesse de l'hélice 120 rpm. ; description de l'hélice.

An., Boiler explosion on the " Entreprise „ [Explosion de la chaudière de l'" Entreprise „]. 1 fig. Marine Engineer and Motorship Builder, LI, 612, 286. London. **2600**

Rapport sur les causes de l'explosion.

An., Second double acting A.E.G. engine completed [Le second moteur A.E.G. terminé]. 6 fig. Marine Engineer and Motorship Builder, LI, 612, 287-289 et 304. London. **2601**

Deux moteurs A.E.G. Hesselman à 6 cylindres et à 2 cycles, fabriqués pour la Hamburg Amerika.

An., First British built Bauer-Wach installation [Première installation Bauer-Wach, fabriquée en Grande Bretagne]. 15 fig. Marine Engineer and Motorship Builder, LI, 613, 325-330. London. **2602**

Le " Boniface „ : machine à triple expansion, trois cylindres ; 2.950 HP. 75 rpm. ; vapeur produite par trois chaudières à la pression de 215 livres par pouce carré ; turbine à réaction. Moyen d'augmenter le vide pour accroître le rendement ; essais sur turbines Bauer-Wach.

An., Machinery installations of bygone days [Installations de machines des temps passés]. 1 fig. Marine Engineer and Motorship Builder, LI, 615, 429. London. **2603**

Données sur le " Shaupshooter „ lancé en novembre 1888, bateau dans lequel on a expérimenté la chaudière à tuyaux d'eau Belleville.

An., Record of " Mercer „, burning pulverized coal, shaws progressive betterment [Le " Mercer „, bateau qui emploie le charbon pulvérisé à des améliorations progressives]. 1 fig. Marine News, XV, 3, 56-57. New York. **2604**

Le " Mercer „ a parcouru 30.000 milles avec l'installation à charbon pulvérisé.

An., Pulverized coal proves efficient on maiden voyage of " SS. Mercer „ [Le charbon pulvérisé donne de bons résultats dans le premier voyage du " Mercer „]. Marine Review, LVIII, 2, 32-34 et 70-74. Cleveland, Ohio. **2605**

Données sur la pratique ; chauffage des fours ; résultats satisfaisants aussi au point de vue économique.

An., The latest Diesel [Le plus récent moteur Diesel]. 3 fig. Motor Boat, XXV, 11, 40. New York. **2606**

Description d'un moteur qui peut développer 92 hp. à 1.000 rpm.

An., Airless injection double acting engine [Moteur à double action, à injection sans air]. Motorship, XIII, 1, 49-51 et 54. New York. **2607**

Description.

An., The trend of the marine oil engine design [La tendance dans les projets de moteur à huile pour la marine]. 2 fig. Motorship, XIII, 2, 143-144. New York. **2608**

Discussion sur les systèmes d'injection du combustible.

An., Double acting Diesel development [Développement du moteur Diesel à double action]. 5 fig. Motorship, XIII, 4, 319-321. New York. **2609**

Construction simplifiée des moteurs Diesel M.A.N.

An., Diesels for coasters - Now [Emploi des moteurs Diesel pour les bateaux du service côtier]. 7 fig. Motorship, XIII, 5, 415-416. New York. **2610**

L'Australie est à la tête du service de cabotage. Le bateau à moteur " Melinga „ de 536 tonnes ; machine Diesel de 485 hp. ; vitesse de 9 noeuds.

An., A big Diesel engineering development step [Un pas important dans la construction de moteurs Diesel de grande taille]. 6 fig. Motorship, XIII, 6, 496-499. New York. **2611**

Nouveau moteur Treiber de 3.000 hp. ; du poids au-dessous de 32 tonnes ; 700 rpm. ; le moteur est en acier et aluminium, sans aucune partie en fonte ; description.

An., Problems of Diesel engines selection [Problèmes dans le choix des moteurs Diesel]. Motorship, XIII, 7, 600. New York. **2612**

An., Light weight Diesel for express yachts [Moteurs Diesel à poids léger pour yachts]. 2 fig. Motorship, XIII, 10, 840-841. New York. **2613**

Emploi du matériel choisi et du type de construction à V pour réduire le poids des moteurs Diesel ; moteur jumeaux Diesel, construits par " Treiber Diesel Engines Corp. „ avec 12 cylindres, 750 hp., 700 révolutions par minute (rpm.).

An., Achievement in light weight and quality [Résultats obtenus dans la réduction du poids et dans la qualité]. 1 fig. Motorship, XIII, 10, 842-843. New York. **2614**

Description d'un moteur Diesel construit par " Consolidated Shipbuilding Corp. „ 4 cycles ; 6 cylindres ; 300 hp., 700 rpm.

An., New small Diesel has advanced fuel system [Un nouveau moteur Diesel à système de combustion très récent]. 3 fig. Motorship, XIII, 10, 845-846. New York. **2615**

Système de combustion ; détails sur le type Hill.

An., Diesel achievements by Sulzer [Moteurs Diesel construits par Sulzer]. 5 fig. Motorship, XIII, 10, 850, 855-856 et 861. New York. **2616**

Les 30 pour cent des navires à moteur sont munis de moteurs Sulzer ; qualités de ces moteurs et données sur leur construction.

An., Exhaust turbo charging increases speed by 1.43 knots [La turbine à vapeur d'échappement accroît la vitesse de 1.43 noeuds]. 3 fig. Motorship, XIII, 11, 934-935. New York. **2617**

Le " Raby Castle „ converti au système Buechi, acquiert 30 pour cent de force en plus ; 400 pieds de long. (122 m.) ; 8.000 tonnes, 3.000 hp., 92 rpm. ; résultats des essais en mer avant et après la conversion.

An., Characteristics of the " Courageous „ changed by rebuilding [Le " Courageous „ : ses caractéristiques changées après sa reconstruction]. Motorship, décembre 3-9, deuxième section. New York. **2618**

An., Electrical power on the " Defiance „ and " Triumph „ [Force électrique sur les navires " Defiance „ et " Triumph „]. 6 fig. Motorship, décembre 21-22, deuxième section. New York. **2619**

Description des machines et des auxiliaires.

An., Engines of the " Courageous „ and sister ships [Machines du " Courageous „ et des navires du même type]. 3 fig. Motorship, décembre 23-25, deuxième section. New York. **2620**

Description.

An., Electrically driven deck machinery [Machines auxiliaires du pont des navires mûs par l'électricité]. 5 fig. Motorship, décembre 26-27, deuxième section. New York. **2621**

Changements dans les machines aux bateaux " Courageous „, " Defiance „ et " Triumph „ ; appareil du gouvernail ; les cabestans soulèvent des poids de 4.000 livres (1.800 kg.) ; 185 pieds (56 m.) à la minute ; tous les engrenages sont contenus dans des boîtes remplies d'huile.

An., Westinghouse secures electrification contract [Une commande d'électrification à la " Westinghouse „]. 2 fig. Nautical Gazette, CXIV, 5, 142. New York. **2622**

Conversion à faire des bateaux " Defiance „ et " Triumph „ à la propulsion Diesel électrique : au lieu des machines à vapeur de 3.000 hp. et des auxiliaires à vapeur, on installera une machine Diesel de 4.000 hp., avec auxiliaires électriques et 4 générateurs.

An., Marine steam engine shows progres in 1927 [Les progrès de la machine marine à vapeur en 1927]. Nautical Gazette, CXIV, 11, 348-349. New York. **2623**

Tendance vers les pressions et les températures plus hautes ; efforts pour améliorer le rendement des chaudières.

An., Steamship " Dixie „ saves on fuel consumption [Le " Dixie „ économise le combustible]. 1 fig. Nautical Gazette, CXV, 7, 177. New York. **2624**

30 pour cent d'économie par l'emploi de chaudières à haute pression, de préchauffeurs et du haut degré de surchauffage. 7.700 hp., turbine à 330 livres de pression et 200 deg. Fahr., 3.250 rpm.

An., Pulverized fuel for marine work [Le combustible pulvérisé employé dans la marine]. 3 fig. Oil Engineering and Technology, IX, 9, 253-255. London. **2625**

Le " Stuartstar „ un navire à turbine de 10.646 tonnes fait service de cargo entre Londres et l'Amérique du Sud ; pulvérisateur du type " Resoluter „ ; on a économisé, à chaque traversée, 1.000 livres sterlings.

An., Electrical equipment of the " California „ [Les installations électriques du " California „]. 5 fig. Pacific Marine Review, XXV, 2, 65-68. San Francisco. **2626**

Le plus grand navire commercial à propulsion électrique.

An., Refrigeration equipment on the S.S. " California „ [Installations frigorifiques sur le " California „]. 4 fig. Pacific Marine Review, XXV, 2, 69-71. San Francisco. **2627**

Deux unités séparées ; l'installation est actionnée par des moteurs de 230 volts ; 4 compresseurs réfrigérateurs à bioxyde de carbone.

An., Equipment on " California „ [Les installations du " California „]. 5 fig. Pacific Marine Review, XXV, 2, 72-74. San Francisco. **2628**

Cabestans ; commande hydro-électrique du gouvernail ; réchauffeurs de l'eau d'alimentation, etc.

An., First Ocean going economizer
e premier économisateur employé dans
Océan]. 4 fig. Pacific Marine Review,
XV, 3, 128-129. San Francisco. **2629**
Installation sur le " F. I. Luckenbach „
r augmenter de 90 degrés la température
l'eau d'alimentation des chaudières.

An., A notable transport reconditio-
ng [Une trasformation importante dans un
eau marchand]. 6 fig. Pacific Marine Re-
w, XXV, 4, 160-162. San Francisco. **2630**
" Le Grant „, bateau de transport de la
rine des Etats-Unis; conversion à l'emploi
l'huile; 6 chaudières Babcock et Wilcox à
es d'eau; machines allemandes à quadruple
ansion.

An., New type Winton Diesel marine
gine [Un moteur Winton Diesel, d'un
pe nouveau, pour la marine]. 3 fig. Pacific
rine Review, XXV, 4, 166-167. San
ancisco. **2631**
De 50 à 1.500 hp.; système d'injection.

An., The Cooper M.A.N. Diesel en-
ne [Le moteur Diesel du type Cooper
A.N.]. 3 fig. Pacific Marine Review, XXIV,
168-169. San Francisco. **2632**
Puissance de 150 à 800 hp.; système spé-
d'injection; le combustible passe aux filtres
puis aux pompes d'injection.

An., First official test of marine eco-
nizers in Ocean service [Les premières
uves officielles d'économisateurs dans
service océanique]. 3 fig. Pacific Marine
view, XXV, 5, 326-327. San Francisco.
2633
L'économisateur consiste en 160 tubes de
ouces (5 cm.) et de 8 pieds de long. (250 m.)
augmentent 6 fois la surface des tubes
orbant la chaleur.

An., America 's largest marine double
ing two cycle Diesel [Le plus grand mo-
r Diesel de l'Amérique, à double action
à deux cycles]. 2 fig. Pacific Marine Re-
w, XXV, 6, 263. San Francisco. **2634**

An., Marine engineering developments
ogrès dans les machines marines]. Pacific
rine Review, XXV, 12, 556-557. San
ncisco. **2635**
Progrès dans les installations de propulsion
itime; application des turbines aux moteurs
sel; nouvelles installations déjà en fonction
qui seront prochainement appliquées.

An., Will coal survive as a marine
fuel? [Le charbon survivra-t-il comme com-
bustible dans la marine?]. Petroleum Times,
XIX, 489, 977-978. London. **2636**
Dans le choix des combustibles on consi-
dère, plus que le prix, le rendement en unités
de chaleur, la commodité, l'épargne de temps
et de travail, le volume plus réduit; l'emploi du
charbon pulvérisé va se généralisant.

An., High speed Diesels of large ca-
pacity [Moteurs Diesel puissants, à grande
vitesse]. 1 fig. Power, LXVIII, 1, 24. New
York. **2637**
Supériorité sur les grand navires à moteur;
économies à réaliser.

An., The steam engine position in
the marine field [La position de la ma-
chine à vapeur dans le champ des cons-
tructions navales]. Power, LXVIII, 19,
749. New York. **2638**
Le Diesel a remplacé les bateaux à voile,
dans les services de cabotage à voile, et dans
les bateaux de pêche.

An., La progression des bateaux à
propulsion Diesel. Revue des Combustibles
Liquides, VI, 53, 110-111. Paris. **2639**
Tonnage en construction et en service
depuis 1921.

An., La construction des gros moteurs
Diesel marins. 1 fig. Revue des Combus-
tibles Liquides, VI, 55, 202-203. Paris.
2640
Liste des moteurs Diesel marins, construits
en France.

An., Standard 's new small Diesel
[Nouveau petit moteur Diesel Standard].
1 fig. Rudder, XLIV, 8, 56. New York.
2641
Moteur à 4 cylindres, 4 cycles, 60 hp. à 600
rpm.; on arrive à produire 75 hp. à 600 rpm.;
consommation de combustible 0.55 livres (0.25 kg.)
par hp. heure: poids 3.200 livres (1.451.50 kg.).

An., A smaller light weight Diesel
[Un petit moteur Diesel, à poids réduit].
5 fig. Scientific American, CXXXVIII, 3,
222-223. New York. **2642**
Description.

An., Technical progress in marine engineering, during 1927 [Les progrès techniques dans le Génie Naval pendant l'année 1927]. Shipbuilder, XXXV, 209, 6-8. Newcastle on Tyne. **2643**

Revue générale des événements techniques importants : progrès du système Bauer Wach et installation de machines à très hautes pressions ; nouvelles machines à huile, avec cycle à deux temps.

An., Standardizing the marine Diesel engine [Standardisation des moteurs Diesel au service de la marine]. Shipbuilder, XXXV, 210, 114-115. Newcastle on Tyne. **2644**

Manque d'uniformité dans les moteurs Diesel : il y en a 13 modèles ; 9 à cycles à deux courses, et 4 à cycles à 4 courses.

An., The Sulzer ten cylinder Diesel engines of the " Christian Huyghens „ [Les moteurs Sulzer à 10 cylindres du " Christian Huyghens „]. 10 fig. Shipbuilder, XXXV, 210, 137-142. Newcastle on Tyne. **2645**

2 machines à cycle à deux temps, à huile lourde : 11.600 hp., 110 rpm. ; 3 moteurs de 650 hp., 180 rpm., accouplés directement aux générateurs ; 4 groupes de générateurs équipés avec moteur Sulzer à 6 cylindres de 300 hp. et 300 rpm.

An., The electric propulsion of ships [La propulsion électrique des navires]. Shipbuilder, XXXV, 211, 157-159. Newcastle on Tyne. **2646**

Le navire " California „ à turbines Curtis de 6.750 hp., et 2.880 rpm., accouplées à des générateurs électriques de 5.250 kw. et 2.640 rpm., 3.700 volts, 3 phases.

An., The Scott Still engines of the motorship " Eurybates „ [Les moteurs Scott Still du bateau à moteur " Eurybates „]. 10 fig. Shipbuilder, XXXV, 211, 162-172. Newcastle on Tyne. **2647**

Machine combinée à huile lourde et à vapeur : 6 cylindres à combustion interne et 2 cylindres à vapeur ; 3.000 hp., 105 rpm. ; machines auxiliaires.

An., The first Beardmore Caprotti marine steam engine [Le première machine à vapeur Beardmore Caprotti]. 19 fig. Shipbuilder, XXXV, 211, 175-181. Newcastle on Tyne. **2648**

650 hp. ; discussion des pertes thermodynamiques et mécaniques ; engrenage pour valves.

An., The new Sulzer single acting Diesel engines of 7.040 S.H.P. [Le nouveau moteur Diesel à simple action, de 7.040 S.H.P.], 9 fig. Shipbuilder, XXXV, 212, 241-248. Newcastle on Tyne. **2649**

Description.

An., Beardmore Caprotti marine steam engine [La machine marine à vapeur Beardmore Caprotti]. 5 fig. Shipbuilder, XXXV, 215, 460-462. Newcastle on Tyne. **2650**

Description de la machine et dimensions des cylindres.

An., The new " Deutsche Werke „ double-acting two-stroke cycle Diesel engine [Nouveau moteur Diesel à double action, à deux courses, de la " Deutsche Werke „]. 2 fig. Shipbuilder, XXXV, 216, 506-507, Newcastle on Tyne. **2651**

Description de machines à 6 cylindres pour la marine : 4.200 hp. à 120 rpm.

An., Steam versus Diesel machinery [Machines à vapeur et machines Diesel comparées]. Shipbuilder, XXXV, 217, 541-543. Newcastle on Tyne. **2652**

Comparaisons dans les bateaux marchands " Europa „ et " Bremen „, mûs par des appareils turbo-électriques et par des moteurs Diesel ; limites des moteurs Diesel : où doivent être appliquées les machines à vapeur et celles à huile.

An., The Brown Boveri system of combined exhaust-steam turbine and reciprocating engine drive [Le système Brown Boveri de la turbine à vapeur et de la machine réciproque combinées.] 3 fig. Shipbuilder, XXXV, 219, 644-647. Newcastle on Tyne. **2653**

Appareils et arrangements pour réaliser ce système ; turbine à réaction ; engrenage du type hélical simple ; système de contrôle.

An., Propelling machinery for Atlantic Express liners [Machines à propulsion des paquebots de l' " Atlantic Express „]. Shipbuilder, XXXV, 220, 695-696. Newcastle on Tyne. **2654**

La machinerie de " l'Empress of India „ (Canada) consistera en 4 séries de turbines à haute pression avec 4 hélices ; celle du nouveau bateau de la White Star sera une Diesel-électrique. Rivalité internationale dans la propulsion turbo-électrique.

An., A new British built Fiat auxiliary Diesel engine. [Un nouveau moteur Diesel auxiliaire du type Fiat construit en Angleterre]. 2 fig. Shipbuilder, XXXV, 220, 707-709. Newcastle-on-Tyne. **2655**

An., Richardson Westgarth double acting engine for motor tanker [Un moteur à double action, Richardson Westgarth, pour pétroliers à moteur]. 4 fig. Shipbuilding and Shipping Record, XXXI, 19, 550. London. **2656**

Description de la première unité projetée en Angleterre, de 1.220 hp., à 3 cylindres ; elle peut atteindre 1.425 hp. à 105 rpm.

An., A new Mirrlees-Diesel auxiliary engine [Un nouveau moteur auxiliaire Mirrlees-Diesel]. 2 fig. Shipbuilding and Shipping Record, XXXI, 19, 558-559. London. **2657**

Moteur à 6 cylindres, 4 courses, 400 hp., à 300 rpm.

An., Beardmore-Bauer-Wach installation on the " Britannia " [Installation Beardmore-Bauer-Wach sur le " Britannia "]. 7 fig. Shipbuilding and Shipping Record, XXXII, 15, 391-395. London. **2658**

Une turbine à vapeur d'échappement, appliquée à une machine à quadruple expansion, a donné 20 pour cent d'économie, soit 7.350 livres sterlings par an, sur un bateau de 8.464 de gros tonnage et 460 pieds de longueur. Description de l'installation.

An., Australian coasting motorship " Yandra " [Le " Yandra ", bateau australien à moteur, pour le service des côtes]. 4 fig. Shipbuilding and Shipping Record, XXXII, 16, 418-419. London. **2659**

218 pieds de long. (66.50 m.), 990 tonnes ; 2 cales à cargo ; cale frigorifique ; cabestans électriques ; un moteur Diesel du dernier type Burmeister et Wain, de 1.300 hp., à 165 rpm. ; vitesse de 11 3/4 noeuds.

An., Pulverized fuel development [Développements dans l'emploi du combustible pulvérisé]. 2 fig. Shipbuilding and Shipping Record, XXXII, 24, 651-653. London. **2660**

Description du navire " Hororata ", 11.243 tonnes ; systèmes appliqués pour pouvoir employer le charbon pulvérisé avec quelques modifications aux chaudières.

An., Burning pulverized coal in Scotch marine boilers [Emploi du charbon pulvérisé dans les chaudières marines Scotch]. 1 fig. South African Engineer, XVII, 120, 25 et 27-29. Johannesburg. **2661**

Essais exécutés au chantier, qui conduisirent à l'application du charbon pulvérisé sur le " Mercer ".

An., The single acting Sulzer two cycle marine Diesel engine, in comparison with other single and double acting four and two cycles marine Diesel engines [Le moteur Sulzer à 2 cycles et à simple action, comparé avec les autres moteurs Diesel à simple et à double action, à 4 et à 2 cycles]. 9 fig. Sulzer Technical Review, 2, 1-10. Winterthur. **2662**

An., The Swedish oil engine industry and the " Bolinders " [L'industrie suédoise des moteurs à huile et les " Bolinders "]. 7 fig. Swedish Export, XII, 7, 67-69. Stockholm. **2663**

Machines à basse pression, à huile brute, dénommées " B. hot-bull " ; leur emploi comme machines auxiliaires dans les bateaux à voile, les cargos et autres ; la force entre 120 et 600 hp ; 4.000 navires sont équipés avec des " Bolinders ".

An., La machine à vapeur de l'" Helvétie ". 3 fig. Technique Moderne, XX, 2, 108-109. Paris. **2664**

Un bateau pour la navigation lacustre : 560 tonnes ; machine inclinée à 3 cylindres ; la nouveauté consiste dans le contrôle de la valve par l'huile en pression.

An., Les applications des moteurs à combustion interne à la grande navigation. 4 fig. Technique Moderne, XX, 19, 647-652. Paris. **2665**

Evolution et distribution dans les différents pays.

An., Boiler explosion acts [Comptes rendus sur les explosions des chaudières]. Transactions Institut Marine Engineers, septembre, 525-538. London. **2666**

Rapports sur les explosions de chaudières et résultats des enquêtes sur les causes des accidents.

An., Ergebnisse der Bauer-Wach-Schiffsmaschine [Essais de la machine marine Bauer-Wach]. 18 fig. Zeitschrift des Vereines deutscher Ingenieure, LXXII, 6, 181-183. Berlin. **2667**

Description d'une machine réciproque de 900 hp. à triple expansion, à vapeur surchauffée, combinée avec turbine, sur le bateau " Arion " et similaires, de 5.110 tonnes construit par l'usine Weser; essais pendant le voyage Anvers-Oporto pour établir le rendement.

An., Gross-Dieselmotor für Schiffsantrieb mit luftloser Einspritzung [Moteurs marins à injection sans air]. 42 fig. Zeitschrift des Vereines deutscher Ingenieure, LXXII, 47, 1693-1704. Berlin. **2668**

d) Architecture navale.

Ayre, A. L., Resistance and propulsion [Résistance et propulsion]. 2 fig. Shipbuilder, XXXV, 213, 309-313. Newcastle on Tyne. **2669**

Influence de la forme et des proportions sur les cargos; méthodes pour calculer la puissance nécessaire.

Ayre, W., Modern ships design [Projets pour des navires modernes]. Times Trade and Engineering Supplement, XXII, 525, 498. London. **2670**

Expériences exécutées par la " Burntisland Shipbuilding Co. " et moyens de rendre les vaisseaux plus économiques et plus efficients.

Baker, G. S., Notes on the design of propellers [Notes sur le dessin des hélices]. 3 fig. Engineer, CXLVI, 3786, 3787, 122-124, 139-140. London. **2671**

Changement adopté dans les hélices à la suite d'expériences faites; position des hélices par rapport à la coque; forme, sections des lames, pas, action.

Baker, G. S. et Kent J. L., Experiment on the propulsion of a simple screw ship model [Expérience sur la propulsion d'un modèle de navire à simple hélice]. 1 fig. Shipbuilder, XXXV, 213, 317-319. Newcastle on Tyne. **2672**

Le but de l'expérience était de prouver quel effet avait la diminution de l'ouverture de l'hélice sur la force de propulsion. Comparaison entre les hélices à sections circulaires postérieures et les hélices à section des hélices aériennes ayant les mêmes dimensions.

Barrillon, F. C., From theoretical hydrodynamics to practical ship design [De l'hydrodynamique théorique au projet pratique des navires]. 4 fig. North-East Coast Institutions of Engineers and Shipbuilders, 2 novembre, 22. Newcastle on Tyne. **2673**

Difficultés; études expérimentales du mouvement des fluides et possibilité de réduire les différences entre l'hydrodynamique et ses applications pratiques.

Becker, A. L., Rivets and riveting in the shipyard [Clous et clouage (rivetage) dans le chantier]. Pacific Marine Review, XXV, 5 et 6, 201-202 et 206, 252-254. San Francisco. **2674**

Conseils pratiques d'un constructeur en acier; règles des proportions des clous et de leur distribution dans les différentes parties de la construction; efforts contre lesquels ils doivent résister; appareils de martelage; équations dynamiques.

Benjamin, L., Trimmberechnungen für lecke Schiffe [Calculs des réparations aux navires ayant des voies d'eau]. 12 fig. Schiffbau, XXVIII, 24, 558-563. Berlin. **2675**

Méthodes analytiques; méthode de Middendorf et Hogner; méthode graphique de l'auteur ne nécessitant aucune correction.

Block, L. R. A., Device for increasing propeller efficiency [Méthode pour augmenter l'action de l'hélice]. Shipping Illustrated, XXI, 12, 23-24. New York. **2676**

Hélice du type Le Roy; les parties adaptables à d'autres hélices déjà existantes. Type adapté aux remorqueurs.

Briggs, R. H., Salvage of German fleet off the Ockneys a notable achievement [Le renflouage de la flotte Allemande près des Ockneys à été un exploit remarquable]. Compressed Air Magazine, XXXIII, 1, 2289-2292. New York. **2677**

Méthodes employées par E. F. Cox; le " Moltke " de 23.000 tonnes, à été renfloué de la profondeur de 72 pieds (22 mètres) au moyen de l'air comprimé, des câbles en acier et d'un bassin submergible.

Bruhn, I., The stability of ships [La stabilité des navires]. 2 fig. Shipbuilder, XXXV, 213, 285-286. Newcastle on Tyne. **2678**

De la stabilité du navire dépendent la sûreté des passagers et du chargement. Remarques sur les facteurs déterminant cette sûreté.

Budig, F., Das Tragflaechen - Motorsegelboot [Un bateau à moteur avec voiles à ailes]. 14 fig. Zeitschrift für Flugtechnik und Motorluftschiffahrt, XIX, 4, 73-77. München. **2679**

Description et théorie mécanique d'un bateau fourni d'ailes ressemblant aux ailes de monoplans, qui fonctionnent comme des voiles ordinaire, mais qui aident à diminuer le tirant d'eau du bateau en course et par conséquent la résistance.

Champness, E. L. et Mac Alister, F., Further notes on the relative strength of fine and full cargo vessels [Notes sur la résistance relative des bateaux marchands]. 4 fig. Shipbuilding and Shipping Record, XXXI, 14, 399-401. London. **2680**

Résultats des calculs de la force longitudinale; calculs statiques et dynamiques.

Coker, E. G., Stresses in the hulls of stranded vessels [Efforts dans les coques des navires échoués]. 4 fig. Engineering, CXXV, 3247, 427-428. London. **2681**

Perte du navire " Lochmonar " échoué à l'embouchure de Mersey, dont le fond se brisa par suite d'efforts anormaux qui n'avaient pas été prévus par l'auteur du projet.

Commentz, C., Methods for improving the efficiency of existing vessels [Méthodes pour augmenter le rendement de navires déjà construits]. Shipbuilder, XXXV, 217, 552-553. Newcastle on Tyne. **2682**

Importance d'une bonne hélice; dessin des ailes de l'hélice; les gouvernails; amélioration de la génération de la vapeur; les vapeurs à turbine à échappement Bauer Wach.

Cooke, F. G., Simple method of determining the stability of vessels [Méthode simple pour déterminer la stabilité des navires]. 3 fig. Marine Engineering and Shipping Age, XXXIII, 7, 393-394. New York. **2683**

Description de la méthode.

Crowly, R. W., Progress in the art of stabilization [Progrès dans l'art de la stabilisation des bateaux]. 1 fig. Motorship, XIII, 8, 684 et 689. New York. **2684**

Vaisseaux de 10.000 tonnes et autres sur lesquels on est parvenu à abolir le roulis en adoptant les stabilisateurs; la stabilisation des navires a une grande importance, égale à celle de la propulsion, de la construction en acier, et de l'électricité.

Crowley, R. W., Progress in the art of stabilization [Progrès dans l'art de la stabilisation des bateaux]. 8 fig. Motorship, XIII, 9 et 11, 772-773 et 928-933. New York. **2685**

Revue du travail de Sperry contre le roulis des navires. Vaisseaux sur lesquels les systèmes de stabilisation ont été essayés.

Daeves, K., Die Verwendung gekupferten Stahls im Schiffbau [Applications de l'acier au cuivre, dans la construction des bateaux]. Schiffbau, XXIX, 18, 423 - 425. Berlin. **2686**

L'acier allié au cuivre (0.2 à 0.3 pour cent). se prête à être appliqué dans la construction des ponts, des mâts, des cheminées et de toutes parties exposées à l'atmosphère et aux gas chauds; la résistance de ces parties en serait augmentée.

Dahlmann, W., Zur Bestimmung der Festigkeitsverhältnisse in den Schiffverbänden [Détermination de la resistance des navires]. 11 fig. Werft - Reederei - Hafen, IX, 15 et 16, 300-306, 322-328. Berlin. **2687**

Elasticité; pression de l'eau; expériences et recherches sur les modèles: il faut qu'ils soient grands ou que les données soient prises sur les bateaux eux-mêmes.

Dalby, W. E., Vibrations in ships hulls [Vibrations dans les coques des navires]. Engineering, CXXVI, 3282, 718-719. London. **2688**

Les forces pulsatoires viennent de la machine ou de l'hélice; en général les vibrations sont à deux noeuds, quoiqu'on ait trouvé des vibrations à 8 harmoniques.

Donald, D. B., The rivetless scow [L'imbarcation sans clous]. 3 fig. Nautical Gazette, CXV, 2985, 485 et 488. New York. **2689**

Une embarcation en acier, récemment construite, prouve l'économie de la soudure électrique dans la construction des bateaux; 116 pied $\times$ 34 $\times$ 10.3; 850 tonnes de cargaison: tous les joints soudés à arc; l'appareil automatique de soudure à arc de Lincoln à été employé.

Duke, O., Corrosion of tankers and marine equipment [La corrosion des bateaux citernes et l'équipement marin]. Statistical Bulletin of the American Petroleum-Institut, IX, 7, 263-268. New York. **2690**

Causes de corrosion et méthodes qui ont été trouvées meilleures et plus économiques pour les éviter.

Erback, Widerstand und Vortrieb des leichtbeladenen Frachtschiffes [Résistance et propulsion des navires marchands lestés]. 3 fig. Schiffbau, XXIX, 20, 476-479. Berlin. **2691**

Problèmes du lest; les navires à double hélice ont avantage sur ceux à simple hélice, et surtout pour les navires à moteur; nécessité d'étudier ce service.

Fea, L., Per il progresso dell'architettura navale [Pour le progrès de l'architecture navale]. 13 fig. Rivista Marittima, LXI, supplément, avril, 24. Roma. **2692**

Histoire et principes des bassins et des modèles à expériences; le Bassin national de Rome en construction: 275 mètres de long. × 12.5 de large × 6.3 de fond; le plus grand du monde; maximum de la vitesse employée: 12 mètres par seconde.

Fea, L,, Esame critico di alcune recenti esperienze sui timoni [Aperçu critique de quelques expériences récentes sur les gouvernails]. 15 fig. Rivista Marittima, LXI, 101-132. Roma. **2693**

Recherches récentes sur les expériences dans les bassins; travaux de Kempf, de M. Denny, de Baker et de Bettomley; nécessité d'entreprendre des expériences sur modèles à grandeur naturelle.

Gebers, F., Ueber die Einrichtungen einer modernen schiffbautechnischen Versuchsanstalt [Equipement d'une station moderne de recherches sur les constructions navales]. 19 fig. Ingenieur, XLIII, 13, 107-123. La Hague. **2694**

Méthode d'essai de laboratoire du type Froude; sont recommandés les bassins de 12.5 m. de large, par 100 à 275 m. de long., par 6.50 de profondeur; la vitesse du charriot de remorque peut atteindre 12 m. par seconde; prévision pour la dépense pour la construction du bassins de la Hollande: florins 1.700.000, avec une dépense annuelle pour la manutention de florins 56.000.

Grenier, G., Explication de la stabilité, mise à la portée de tous. 12 fig. Yacht, XLVI, 2345, 2346, 105 - 106, 120 - 121. Paris. **2695**

Principes de la stabilité des objets dans l'eau et applications aux navires.

Hansen, J., Ein vereinfachtes Rechnungs verfahren zur Bestimmung der Kurven der flutbaren Laenge eines Schiffes [Méthode approximative pour marquer les courbes de flottaison]. 9 fig. Werft Reederei Hafen, IX, 18, 376-378. Berlin. **2696**

Description de la méthode.

Hawkins, C. S., An all Welded steel Barge [Une barque construite entièrement en acier soudé]. 3 fig. Welding Engineer, XIII, 5, 29-30. Chicago. **2697**

Principes nouveaux dans la construction des barques à soudure; construction de la coque; mesures: longueur 102 pieds, largeur 20, profondeur 8 (mètres 31 × 6 × 2.50). Capacité 65.000 gallons de liquide (litres 300.000) immersion 6 1/2 pieds (2 m.).

Hedstrom, B., Painting ship bottoms [Peinture des bateaux]. 1 fig. Pacific Marine Review, XXV, 9, 425. San Francisco. **2698**

Compositions pour la peinture des fonds des navires; leurs qualités et modes d'application.

Herner, H., Eine neue Stabilitaetsrechnung [Une nouvelle méthode de calcul de la stabilité des navires]. 19 fig. Schiffbau, XXIX, 10, 211-215. Berlin. **2699**

Keith, H. H. W., Vital influence of education in ship design and construction [Influence de l'éducation donnée aux auteurs du projet et aux constructeurs de bateaux]. 3 fig. Marine Review, LVIII, 7, 51-55. Cleveland, Ohio. **2700**

Dans les Etats-Unis, les cours complets d'architecture navale ont lieu à l'Institut de Technologie du Massachusset, à l'Université de Michigam et à l'Institut Webl d'architecture navale.

Kempf, G., Economical ship propulsion [Propulsion économique des navires]. 7 fig. Shipbuilding and Shipping Record, XXXII, 9, 223-225. London. **2701**

Données sur la forme des coques; la rotation des hélices; l'arbre et les contre-hélices dans les expériences.

Kempf, G., Das problem der Geschwindigkeit in der See und Binnenschiffahrt [Problème de la vitesse dans la mer et dans la navigation intérieure]. 5 fig. Werft-Reederei-Hafen, VIII, 24. Berlin. **2702**

Remarques sur la vitesse des navires : pour l'obtenir il faut diminuer le poids et augmenter la résistance des matériaux ; la vitesse de 37 à 40 noeuds est la plus grande qu'on puisse atteindre aujourd'hui.

Kempf, G., Der einflust der Hinter-Schiffsform auf Stroemung und antrieb bei See - und Binnenschiffen [Influence de la forme de la partie postérieure sur la propulsion des navires]. Werft-Reederei-Hafen, IX, 21, 433-436. Berlin. **2703**

Kloess, H., Ueber die " Maier „ Schiffsform [La forme des bateaux " Maier „]. 13 fig. Werft-Reederei-Hafen, IX, 17, 347-351. Berlin. **2704**

Premier article sur la forme " Maier „. 30 modèles ont été essayés à Hamburg : on a trouvé que la forme " Maier „ a une surface d'immersion bien inférieure à la forme usuelle.

Lacy, E. D., Arc welding in ship construction [La soudure à arc dans la construction des bateaux]. Welding Engineer, XIII, 11, 47-48. Chicago. **2705**

Progrès dans l'application de la soudure dans la construction et la réparation des navires. Description des installations des chantiers anglais, pour l'application de cette nouvelle méthode.

Le Besnerais, Aperçu sur les principaux problèmes de théorie du navire. Bulletin Technique du Bureau Veritas, X, 3, 49-51. Paris. **2706**

Stabilité statique et dynamique des navires ; propulsion et résistance des modèles.

Lewis, F. M., Vibration and engine balance in Diesel ships [Vibration et équilibre de la machine dans les bateaux à moteurs Diesel]. 10 fig. Marine Engineering and Shipping Age, XXXIII, 1, 23-27. New York. **2707**

Calcul des sources et des noeuds de vibration dans les coques.

Lienau, O., Die Beantspruchungen der Baustachle im Schiffbau [Efforts dans les plaques d'acier des coques des navires]. 16 fig. Werft-Reederei-Hafen, IX, 6, 117-122. Berlin. **2708**

Caractéristiques des aciers employés ; efforts ordinaires et extraordinaires et leurs effets sur les plaques de la coque.

Lock, P. E., Oxy-acetilene operations in shipyards [Opérations à la flamme à oxy-acétylène dans les chantiers]. Acetylene Journal, XXX, 2, 67-68. Chicago. **2709**

Emploi de l'acétylène pour la lumière, le soudage et le découpage, dans les usines de fonte des machines et dans les chantiers. Rapport lu à la " Sales Staff „ (Bureau de ventes de Allen - Liversidge) et publiée par l'" Industrial Gases „.

Lottmann, The application of electric arc welding to ship construction [Application de la soudure électrique à arc, dans la construction des bateaux]. 3 fig. Shipbuilder, XXXV, 220, 712-714. Newcastle on Tyne. **2710**

Essais exécutés à Wilhelmshaven sur différents types de joints soudés ; y compris les soudures non martelées, celles martelées à température moyenne et à haute température et les soudures martelées après le refroidissement. Traduction d'un rapport lu à la Schiffbautechnische Gesellschaft.

Mc Entee, W. Model tests with adjustable blade propellers [Expériences sur les modèles des hélices à pales réglables]. 5 fig. Marine Engineering and Shipping Age, XXXIII, 1, 20-21. New York. **2711**

Expériences sur l'inclinaison des pales.

Mitchell, E. H., The design and propulsion of fast double-ended screw vessels with special reference to the Sydney passenger vessels " Dee Why „ and " Carl Curl „ [Dessin et propulsion de navires rapides ayant une hélice à chaque extrêmité, avec référence aux paquebots de Sydney, " Dee Why „ et " Carl Curl „]. 1 fig. Shipbuilder, XXXV, 213, 282-284. Newcastle on Tyne. **2712**

Difficulté d'obtenir des données sur la construction et le calcul des hélices antérieures, surtout lorsqu'elles sont montées sur le même arbre des hélices postérieures, qui réduisent l'efficience des vaisseaux ordinaires, allant dans une seule direction.

Musser, N. B., How a ship is launched [Comment un navire est lancé]. 18 fig. Log, IX, 4 et 5, 5-7, 15-17, 34. San Francisco. **2713**

Méthodes employées, calculs et données générales sur le lancement du croiseur " Detroit " (29 juin 1922).

Owens, J. W., The scientific application of welding in ship construction [Application scientifique de la soudure à la construction des bateaux]. Society of Naval Architects and Marine Engineers — Advance Paper, Novembre 1928. New York. **2714**

Les différents systèmes de soudure et leurs applications; avantages de la soudure à arc; applications de la soudure à arc dans la marine des Etats-Unis, aux chantiers de Newport.

Perring, W. G. A., The vortex theory of propellers and its application to the wake conditions existing behind a ship [La théorie du tourbillon des hélices et son application aux conditions existantes derrière les navires]. 9 fig. Shipbuilder, XXXV, 213, 319-326. Newcastle on Tyne. **2715**

Peterson, C. E. et Hansen, L., The design of supersturtures for large passengers ships [Le dessin des superstructures dans les grands paquebots]. 8 fig. Shipbuilder, XXXV, 211, 185-188. Newcastle on Tyne. **2716**

Les forces qui agissent dans les superstructures des navires et défauts qu' on y a constatés.

Pierrottet, E., La legge di similitudine meccanica nell' architettura navale [La loi de similitude mécanique dans l' architecture navale]. Rivista Marittima, LXI, 2, 437-454. Roma. **2717**

Discussion théorique de l' application du principe de similitude au dessin des bateaux et des hélices.

Rathbone, T. C., Vibration of ships [La vibration des bateaux]. 6 fig. Marine Engineering and Shipping Age, XXXIII, 9, 506-509. New York. **2718**

Vibrations de la coque, du pont et du plancher; vibromètre et indicateur des phases des vibrations.

Rota, G., La vasca nazionale per le esperienze di architettura navale [Le bassin national pour les expériences d'architecture navale]. 1 fig. Ingegnere, II, 10, 586-591. Roma. **2719**

La théorie de la loi de similitude et son application aux épreuves sur modèles; histoire des bassins; description du bassin expérimental de Rome.

Saladini, G., Sulla determinazione dell' assetto di una nave conseguente a falla [Sur les réparations à un navire à suite d' une voie d' eau]. 5 fig. Rivista Marittima, LXI, 6, 395-402. Roma. **2720**

Discussion d'une méthode de calcul abrégée.

Schirokauer, F., Vereinfachtes verfahren zur exakten rechwerischen Ermittelung von Schottkurven [Méthode simple pour marquer exactement les courbes de flottaison]. 3 fig. Schiffbau, XXIX, 14, 321-325. Berlin. **2721**

Schmidt, W. et Schoenemann, Zusammenfassung von meilenfahrtergebnissen [Sommaire des résultats de voyages d'essais]. Zeitschrift des Vereines deutscher Ingenieure, LXXII, 47, 1713-1719. Berlin. **2722**

Discussion sur les relations entre les résultats des essais sur modèles et ceux des voyages des navires à hélices.

Schreck, H., Damping the rolling of ships [Pour arrêter le roulement des navires]. 8 fig. Marine Engineering and Shipping Age, XXXIII, 11, 611-613. New York. **2723**

Les réservoirs contre le roulis, très employés en Allemagne.

Schuler, M., Schlingertank und Schiffstreisel, die mittel zur Veeringerung der Schlingerbewegung [Comparaison des réservoirs contre le roulis et des gyro-stabilisateurs des navires]. 15 fig. Werft-Reederei-Hafen, IX, 14, 277-283. Berlin. **2724**

Théorie des différents types proposés et discussion de leur action.

Schwerdtfeger, Ueber ein problem der Schiffkinematik [Un problème de cinématique navale]. Schiffbau, XXIX, 9, Berlin. **2725**

Analyse matématique des oscillations des navires, mûs par une force extérieure; roulis et tangage. Second théorème de Dupin.

Shugg, C., A reverse launching [Système de lancement renversé]. 5 fig. Marine Engineering and Shipping Age, XXXIII, 6, 321-325. New York. **2726**

Méthode pas ordinaire pour tirer un sous-marin de l'eau : le hisser, le faire transporter par une locomotive, le mettre à terre ; description des opérations.

Soderman, R., Die Holzarten und ihre Verwendung im Schiffbau [Les variétés de bois et leur emploi dans la construction navale]. Schiffbau, XXIX, 18, 430-434. Berlin. **2727**

Bois examinés : teck, pitchpin, pin de l'Orégon, pin blanc, acajou, noyer, frêne, peuplier américain, chêne allemand, etc. Imprégnation des bois ; résultats des essais sur différentes espèces de bois.

Spencer, G. K., American Navy uses more sheet steel [L'emploi de l'acier en feuille est en augmentation dans la marine américaine]. 4 fig. Iron Age, CXXI, 3, 198-200. New York. **2728**

L'acier en feuille a la qualité d'absorber les vibrations.

Sperry, E. A., Ships which can neither pitch nor roll [Navires qui ne peuvent ni tanguer ni rouler]. Nautical Gazette, CXIII, 27, 767-776. New York. **2729**

Sprague, W., An experimental comparison of the performance of model propellers working in air and in water [Comparaison des travaux exécutés par des modèles d'hélices dans l'air et dans l'eau]. Shipuilder, XXXV, 213, 329-332. Newcastle on Tyne. **2730**

Hélices employées dans les expériences ; description des expériences.

Sutphen, H. R., How quantity methods are applied to a custom made product - a power boat [Comment on peut appliquer les méthodes de la construction en série, à la construction de la barque à moteur]. 4 fig. Mill and Factory Illustrated, I, 4, 13-15. New York. **2731**

Avantage de la barque construite en série dans l'usine et descendue à l'eau par des cabestans ; la standardisation des barques n'a pas encore atteint son maximum.

Taylor, I. T., Some notes on inclining experiments [Notes sur les expériences sur l'inclinaison]. Shipbuilder, XXXV, 214, 412. Newcastle on Tyne. **2732**

Mesures de la stabilité par les expériences sur inclinaison ; points qui ne sont pas étudiés dans les traités usuels.

Taylor, J. L., Ship vibration periods [Périodes de la vibration des navires]. 7 fig. North-East Coast Institution Engineers and Shipbuilders, 27 janvier, 22. Newcastle on Tyne. **2733**

Types de vibrations ; rigidité à la torsion de la section des bateaux ; effet des ponts inférieurs et du double-fond. Bibliographie.

Taylor, J. L., A universal displacement scale [Echelle universelle des déplacements]. 1 fig. Shipbuilder, XXXV, 220, 714, Newcastle on Tyne. **2734**

Diagramme.

Telfer, E. V., The Teddington self propelled model [Le modèle Teddington d'auto-propulsion]. Shipbuilding and Shipping Record, XXXII, 16, 414-415. London. **2735**

L'A. discute les résultats et les données de Teddington.

Thomas, T. R., The effect of type and disposition of machinery on the strength of ships [L'influence du type et de la disposition des machines sur la force des navires]. 10 fig. Transactions Institute Marine Engineers, XL, 1-35. London. **2736**

Considérations sur la force longitudinale des navires et sur la disposition des poids.

Thompson, H. A., Creozoted timber barges yield long service in Government work [Les barques en bois traité au créosote sont employées depuis longtemps pour le service du Gouvernement]. 1 fig. Wood Preserving News, V, 4, 49-51. Chicago. **2737**

Leurs qualités sont la résistance, la facilité des réparations, le bon marché de la manutention ; aucune peinture n'est nécessaire.

Vanleer, B. R., The Hamburg experimental tank [Le bassin d' expérimentation de Hambourg]. 9 fig. Pacific Marine Review, XXV, 5, 202 - 206. San Francisco. **2738**

La plus grande et la plus utile des institutions de recherches sur les navires ; nécessité d' une institution pareille sur la côte du Pacifique. La longueur du bassin de Hambourg est de 350 mètres ; description de l' équipement et des instruments ; en 1926-27 on a exécuté 130 expériences sur modèles.

Vincent, S. A., Experimenting with yacht lines [Expériences sur les yachts]. 2 fig. Rudder, XLIV, 12, 36-38. New York. **2739**

Expérience de remorque de modèles pour établir la forme de la coque ; méthodes suivies dans les bassins de la marine.

Visscher, I. P., Nature and extent of fouling of ship 's bottoms [Nature et extention des incrustations qui se forment sur la coque des navires]. Bulletin of the Bureau of Fisheries, XLIII, 193-252. Washington. **2740**

Von Keil, A., Interpolationsverfahren zur Ermittlung genauer aufmasse und Berechnungs ergebnisse von Linienriss [Méthode d' interpolation pour le calcul exact de coordonnées des lignes des navires]. 1 fig. Schiffbau, XXIX, 15, 356-361. Berlin. **2741**

Description de la méthode.

Weil, Specialmaschinen zur Bearbeitung der Bleche Platten und profileisen auf Schiffswerften [Machines spéciales pour le travail des feuilles de métal, des plaques et des fers profilés dans la construction des bateaux]. 20 fig. Schiffbau, XXIX, 5-6-7, 83-87, 115-119, 149-151. Berlin. **2742**

Enumération des instruments et des machines.

Young, J. D., Losses of efficiency in steamship performance [Pertes de puissance dans l' emploi des navires]. Shipbuilding and Shipping Record, XXXII, 23, 626-628. London. **2743**

Pertes dues à la coque et au pont ; pertes dues aux machines ; analyse des appareils, cabestans, gouvernails, générateurs.

Comité Technique pour le Jaugeage Maritime, Rapport sur les différences qui existent entre les règles applicables en matière de jaugeage, ainsi qu' entre les diverses modalités d' application de ces règles dans les différents pays et sur l' établissement d' une méthode uniforme de jaugeage. 22 diagr. Publications de la Société des Nations, VIII, 138, 81. Genève. **2744**

An., Ship propeller details [Détails sur les hélices des bateaux]. 6 fig. American Marine Standards Committee, 42, 3 pag. Washington. **2745**

Types de moyeux et leurs couvercles.

An., The propulsive efficiency of motorships [Le rendement de la propulsion des navires à moteur]. British Motor Ship, IX, 102, 209. London. **2746**

Essais sur le pétrolier " Kattegat „ de 8900 tonnes ; 409,7 pieds de long. (125 mètres) ; moteurs de 2.700 hp. Table des résultats des épreuves exécutées, pour déterminer les avantages du gouvernail Oertz et des contre-hélices.

An., A new type of rudder [Un nouveau type de gouvernail]. Engineer, CXLV, 3765, 273-274. London. **2747**

Description de ce nouveau type étudié par I. Tutin.

An., The salvaging of the ex German battle-cruiser " Moltke „ [Le renflouage du " Moltke „ un ex-croiseur de la marine allemande]. 5 fig. Engineering, CXLV, 3777, 605-607. London. **2748**

On a fait flotter la coque au moyen d'air comprimé, puis on l' a remorquée à Hambourg ; détails des opérations de renflouage et de remorquage.

An., Recent naval construction [Construction navales récentes]. Engineering, CXLVI, 3787, 140-141. London. **2749**

Détails sur les vaisseaux de guerre lancés dernièrement. Le " Stropshire „ atteindra la vitesse de 32 1/2 noeuds ; le " York „, le premier des croiseurs " B „ de 8.000 tonnes, portera 6 canons de 8 pouces ; le " Medway „ est un navire dépôt pour sous-marins ; le " Mendoza „ le premier des 3 vaisseaux commandés par l' Argentine.

An., Ship model tanks [Bassins d'expérimentation sur modèles]. Engineering, CXXIV, 3232, 800-801. London. **2750**

Le bassin de Rome, doit servir à faire des expériences pour les départements du Gouvernement, pour les compagnies de navigation et pour les particuliers.

An., The salvage of T. S. S. " Nagara " [Le sauvetage du navire " Nagara "]. 7 fig. Engineering, CXXV, 3239, 163-165. London. **2751**

Le " Nagara " de 8803 tonnes, de 430 pieds sur 61.4 et 38.6 (134 × 19 × 12 mètres), naufragé après une collision, a été renfloué; réparé avec du ciment armé, il a été mis en état de faire 6.300 milles par ses propres moyens.

An., The Hotchkiss internal-cone propeller [L'hélice Hotchkiss à cône interne]. 2 fig. Engineering, CXXVI, 3261, 55. London. **2752**

Système adopté sur plusieurs embarcations.

An., The motor ship " Raby Castle " [Le bateau à moteur " Raby Castle "]. 6 fig. Engineering, CXXVI, 3273, 425-428. London. **2753**

Installation du système Buechi de surcharge, par des compresseurs à rotation, mus par des turbines actionnées par les gaz d'échappement; le moteur est du type à 4 courses, à simple action à 8 cylindres; 3.000 hp. à 92 rpm.; résultats des épreuves.

An., Self dumping scow turns completely over [Un bateau à fond plat qui peut se renverser complètement par lui-même]. 3 fig. Engineering News Record, CI, 13, 480. New York. **2754**

Un bateau plat de la capacité de 500 yards cubes (377 mètres cubes). En remplissant d'eau des compartiments excentriques se trouvant des deux côtés, il peut se renverser; le haut et le bas sont identiques; le bateau peut être chargé de deux côtés, alternativement.

An., Remarkable work at Taikoo Dockyard [Un exploit remarquable au chantier de Taikoo en Chine]. 12 fig. Far Eastern Review, XXIV, 6, 273-276. **2755**

Le navire " Tyileboet " a échoué; il a été coupé en deux; la partie postérieure portant les machines et les chaudières a été renflouée; une nouvelle proue à été construite et unie à la partie ancienne. Description des opérations de renflouage et du travail de reconstruction.

An., Verslag der Commissie voor de Stichting van een models leep Bassin in Nederland [Rapport du Comité spécial sur la construction d'un bassin d'expérimentation en Hollande]. 1 fig. Ingenieur, XLIII, 34, W 193 - W 198. La Haye. **2756**

An., Annual report of Committee on applications in marine works [Rapport annuel du Comité, sur les applications dans les usines navales]. Journal American Institute Electrical Engineers, XLVII, 7, 524. New York. **2757**

An., Economy and the Streamline rudder [L'économie et le gouvernail Streamline]. Log, VII, 1 Octobre, 16. San Francisco. **2758**

Type de gouvernail introduit en 1925: ses avantages.

An., Progress in marine engineering during 1927 [Progrès dans le génie maritime pendant l'année 1927]. 5 fig. Marine Engineer and Motorship Builder, LI, 605, 16-18. London. **2759**

La conversion de la machinerie du bateau " Tirpitz ". Données sur la construction de l'" Augustus ", de 28.000 hp.; du " Borneo " à machines à haute pression; du " Mercer " qui emploie du combustible pulvérisé.

An., The " Mauretania 's " new propeller [La nouvelle hélice du " Mauretania "]. 1 fig. Marine Engineer and Motorship Builder, LI, 611, 275. London. **2760**

Hélice, en bronze Turbiston, fondue aux usines de I. Stone e C.ie à Charlton; diamètre, 16 pieds et 9 pouces anglais; poids, 18 1/2 tonnes; elle a coûté plus de 3.000 livres sterlings.

An., Scales instead of curves for ships forms [Echelles au lieu des courbes pour la forme des navires]. 7 fig. Marine Engineering and Shipping Age, XXXIII, 1, 13-16 et 33. New-York. **2761**

Méthodes proposées pour faciliter la détermination des propriétés des formes de navires, par les officiers; cartes spéciales qui consistent en une série d'échelles parallèles de différentes fonctions, comparées aux échelles de l'immersion, marquées en tête et au fond de la feuille.

An., Progress of Isherwood and Bracketless systems of ship construction [Progrès des systèmes Isherwood et Bracketless dans la construction des bateaux]. Marine News, XIV, 10, 48. New York. **2762**

Tables donnant le nombre de bateaux sur lesquels ce système de construction a été employé ; les tables se rapportent aux construction depuis 1907.

An., Streamline rudder credited with increase of twenty per cent in I. H. P. [Le gouvernail " Streamline „ donne une augmentation de force de vingt pour cent]. 6 fig. Marine News, XV, 4, 46 - 47. New York. **2763**

Description du timon Oertz.

An., An 18 ton Manganese bronze casting [La fonte d'une pièce de 18 tonnes de bronze au manganèse]. Metal Industry, XXXII, 16, 395. London. **2764**

Une hélice de 18 tonnes pour le " Mauritania „ de la " Cunard Line „ construite en métal " Turbiston „ (bronze au manganèse), très tenace et résistant.

An., How round - vee and flat boats compare [Comparaison entre les bateaux ronds, les bateaux à quilles et les bateaux plats]. Motor Boating, XLII, 2, 40-41, 76 et 78. New York. **2765**

Remarques sur les caractéristiques des trois types de bateaux: comment il tiennent la mer, leur résistance.

An., Bracketless system of ship construction gains in favour [Dans la construction des navires, le système Bracketless a conquis la faveur générale]. Nautical Gazette, CXIV, 5, 128. New York. **2766**

Progrès du système Isherwood : augmentation de 232.000 tonnes sur l'année 1926. Le système a gagné la confiance des constructeurs navals.

An., The metalophone [Le métalophone]. 1 fig. Nautical Gazette, CXIV, 20, 633-634. New York. **2767**

Un appareil pour révéler la présence, par des ondes électriques, des métaux de toutes espèce dans les navires naufragés.

An., Non corrosive steel a new material for propellers [Acier inoxydable, employé dans la construction des hélices]. 1 fig. Pacific Marine Review, XXV, 378-380. San Francisco. **2768**

Hélices fondues, jusqu'à un poids de 7.500 livres ; caractéristiques des divers matériaux.

An., Shipbuilding economics from electric welding [Economies obtenues dans la construction de bateaux en employant la soudure électrique]. Proceedings U. S. Naval Institute, LIV, 310, 1093-1097. Washington. **2769**

La soudure est introduite dans les chantiers navals; des ingénieurs spécialistes s'en occupent; elle est applicable à toute espèce de bateaux.

An., Propeller mit aufsatzfluegeln und ovalen Flanschen [Hélice à ailes et à flanges ovales]. 2 fig. Schiffbau, XXVIII, 21, 482. Berlin. **2770**

Hélice fabriquée par la Maison T. Zeise d'Altona (Allemagne), et qui présente certaines particularités dans la forme.

An., Sprechabend des Schiffbautechnischen Gesellschaft [Une réunion sur la propulsion et la résistance des bateaux]. Schiffbau, XXIX, 12 et 13, 286-288, 310-311. Berlin. **2771**

Conférence à Hambourg au cours de la quelle on donna lecture des rapport sur la résistance des bateaux et sur la propulsion Horn, sur les modèles Erbach, Kempf, etc.

An., The Star contra rudder [Le contre-gouvernail Star]. Shipbuilder, XXXV, 217, 550-552. Newcastle on Tyne. **2772**

Introduction du contre-timon ; preuves exécutées dans le bassin de Hambourg.

An., Details of ships built during 1927 [Détails de construction des bateaux construits en 1927]. 34 fig. Shipbuilding and Shipping Record, special number, 4 janvier 26-28. London. **2773**

Bateaux de tous les types, depuis les grands paquebots, (inclus l'" Ile de France „, le plus grand, construit après la guerre), à des petits vaisseaux pour services spéciaux ; notes sur les principales caractéristiques.

An., Systematic launching calculations [Calculs systématiques pour le lancement des navires]. 2 fig. Shipbuilding and Shipping Record, XXXI, 6, 153. London. 2774

Comment ont peut appliquer les formules et les courbes de Hillhouse et de Biddles worth.

An., Ship repairing in ferro concrete [Réparations de bateaux avec du ciment armé]. 7 fig. Shipbuilding and Shipping Record, XXXI, 6, 158-159. London. 2775

Réparations temporaire au " Nagara „ à Buenos-Ayres, après une collision, par une muraille de ciment armé ; le navire a pu retourner en Angleterre par ses propres moyens.

An., Aerofoil propellers on the " Prince Line „ motorships [Une hélice aérienne appliquée au bateau à moteur de la " Prince Line „]. 11 fig. Shipbuilding and Shipping Record, XXXI, 8 et 10, 217-218, 277-279. London. 2776

Expériences à Hambourg. Hélices aériennes adaptées aux bateaux.

An., A practical outlock on propeller design [Examen pratique des dessins d'hélices]. 4 fig. Shipbuilding and Shipping Record, XXXI, 12, 334-337. London. 2777

Projet d'hélices, basé sur la force de la machine et le nombre de tours ; diagrammes et tableaux pour le calcul. Hélices à 3 et à 4 pales.

An., Propeller design [Dessins d'hélices]. 5 fig. Shipbuilding and Shipping Record, XXXII, 1, 9-12. London. 2778

Méthode adoptée depuis de longues années au Dock Kearing (N. Y.) pour le calcul des hélices dans les différents cas, au moyen de tables. Cette méthode, qui donna de bons résultats, est une modification de la méthode de R. E. Fraude.

An., Annual report for 1927 of the Hamburg tank [Rapport annuel sur le bassin de Hambourg]. Shipbuilding and Shipping Record, XXXII, 2, 35. London. 2779

Un quart du travail a été commandé par l'étranger ; détermination de la vitesse de l'eau en différents points, tout autour d'un navire ; méthode de calcul.

An., Forepart of the " Lochmonar „ [La partie bâbord du " Lochmonar „]. 2 fig. Shipbuilding and Shipping Record, XXXII, 6, 156 et 160. London. 2780

Une longueur de 150 pieds (46 m.) de la proue a été coupée pour sauver le navire de 9.400 tonnes qui avait échoué : une nouvelle proue de 175 pieds (53 m.) a été lancée et attachée au restant de la coque ; autres exemples d'un travail analogue sur d'autres navires.

An., Launching notes [Notes sur le lancement des navires]. 5 fig. Shipbuilding and Shipping Record, XXXII, 11, 277-279. London. 2781

Problèmes à résoudre avant le lancement ; données sur la pratique.

e) Méthodes de navigation - Instruments nautiques.

Barnes, Howard T., Ice destruction [Destruction de la glace]. 7 fig. Marine Observer, V, 60, 234-237. London. 2782

Le travail des brise-glaces ; destruction au moyen d'explosifs et par la chaleur ; considérations sur la destruction par la thermite.

Bassett, P. R., Development of the gyroscope [Développement du gyroscope]. Proceedings Brooklyn Engineers Club, XXVI, Janvier, 9-25. Brooklyn. 2783

Esquisse historique.

Bencker, H., La détermination du moment magnétique des compas liquides. Revue Hydrographique, V, 1, 185-205. Monaco. 2784

Kinnersley Saul, A. M., Navigating in ice [En naviguant dans la glace]. 1 fig. The Motor Boat, 49, 1250, 7. London. 2785

Expériences d'une expédition.

Malgorn, G., Les compas gyroscopiques employés à bord des navires et des aéronefs]. 16 fig. Génie Civil, XCII, 2, 37-42. Paris. 2786

Principe physique sur lequel se base cet instrument. Description des divers types ; méthodes de construction.

Martienssen, O., Eine neue Methode zur Daempfung der Schwingungen eines Kreiselkompasses [Une nouvelle méthode pour réduire les oscillations du compas gyroscopique]. 6 fig. Physikalische Zeitschrift, XXIX, 10, 295-300. Leipzig. 2787

Perrin, W. G., The prime meridian [Le méridien base]. The Marine Observer, V, 54, 119-121. London. 2788

Les efforts déployés dans le cours de l'histoire, pour déterminer le méridien-base et la longitude, avant la fondation de l'observatoire de Greenwich.

Rust, A., Cylindrical slide rules for aviators and navigators [Règle à calcul cylindriques pour aviateurs et navigateurs]. 4 fig. Proceedings U. S. Naval Institute, LIV, 8, 667-674. 2789

Règle pour calculer la distance zénitale par la méthode de Marc Saint Hilaire.

Smith Rose, R. L., Directional wireless marine navigation [Navigation maritime dirigée par T. S. F.]. Electrical Review, CII, 2637, 994-995. London. 2790

Discussion sur les systèmes. Supériorité tecnique du phare rotatif sur l'appareil de recherche de la direction moyenne.

Smith Rose, R. L. et Chapman, S. R., Direction finding at sea [Recherche de la direction dans la navigation]. Times Trade and Engineering Supplement, XXI, XXII; 497, 518; 319, 436. London. 2791

Revue du livre de S. H. Long " Navigation Wireless „ dont le but est d'instruire les officiers sur les instruments et d'informer l'opérateur sur la manière dont les données sont appliquées à la navigation.

Stewart, Alfred, The gyro compass [La boussole gyroscopique]. dess. et phot. The Marine Observer, V, 49, 8-10. London. 2792

Caractéristiques de cet instrument; description de ses parties principales. Son emploi.

Tonta, L., Au sujet de la correction de l'erreur quadrantale dans les compas à grands moments magnétiques. Revue Hydrographique, V, 1, 177-184. Monaco. 2793

Tonta, L., Un nouveau type de carte polaire. Méthode de navigation au compas magnétique dans les régions polaires. 4 graph. Revue Hydrographique, V, 2, 55-65. Monaco. 2794

L'A. étudie et propose de nouveaux types de cartes polaires.

Vanissay de Blavons, P., Navigation suivant l'arc de grand cercle et relèvements radiogoniométriques. Revue Hydrographique, V, 2, 43-54. Monaco. 2795

L'A. décrit et développe les différents systèmes de projections cartographiques.

Villemarqué, (de la) R. P., Tables pour observations à l'astrolabe à prisme. Annales de l'Observatoire de Zi-ka-wen, I, 102. Zi-ka-wen. 2796

Vincent, S. A., Observations for position [Observations sur la position]. 4 fig. Rudder, XLIV, 6, 34-36. New York. 2797

La méthode la plus simple pour calculer la position en mer, au moyen d'opérations arithmétiques.

Weems, V. P. H., A second-setting navigation watch [Une horloge de navigation d'une exactitude à la seconde]. 3 fig. Rudder, XLIV, 10, 36-38. New York. 2798

Un aéro-chronomètre qui donne la seconde exacte du méridien de Greenvich, sans aucune correction.

Whitaker, O. B., The gyroscope and maritime safety [Le gyroscope et la sûreté en mer]. 3 fig. Log, XI, 3, 15-17 et 28. San Francisco. 2799

Comment les gyro-boussoles donnent la sûreté à la navigation; irrégularités de la boussole magnétique.

An., La trace automatique de la route à bord des navires. 1 fig. Bulletin Technique du Bureau Veritas, X, 5, 85-86. Paris. 2800

Méthodes graphiques pour marquer la route suivie par les navires.

An., Pitometer log records speed and distance [Le Pitomètre, qui marque la vitesse et le chemin parcouru par un navire]. 2 fig. Marine Engineering and Shipping Age, XXXIII. 4, 218-219. New York. **2801**

Moyens d'enregistrer automatiquement la vitesse et la distance parcourue par les navires, en employant les tubes de Pitot.

An., Navigational instruments. Electric light for reading the sextant at night [Instruments pour la navigation. Lumière électrique permettant de lire le sextant pendant la nuit]. 3 phot. Marine Observer, V, 58, 206-207. London. **2802**

Description faite par Captan Hooken du R. M. S. " Empress of Russia „.

An., The trade route across the South Pacific, between Panama and the Ports of Australasia [La route pour la navigation commerciale à travers le Pacifique du Sud, entre Panama et les Ports de l'Australasie]. Marine Observer, V, 60, 244. London. **2803**

Conclusion, selon les contributions des marins, sur la meilleure route. Les données ne suffisent pas à démontrer les avantages des différentes routes, pendant les différentes saisons.

An., A new yacht type of steering equipment [Un nouveau type d'appareils pour gouverner les yachts]. 3 fig. Motorship, XIII, 6, 501-502. New York. **2804**

An., The mechanical navigation element [L'élément de la navigation mécanique]. 2 fig. Motorship, section 2, Decembre, 28. New York. **2805**

L'installation du gyro-pilot de Sperry sur le " Courageous „ pour éliminer les causes des erreurs dues à l'homme, dans le pilotage des navires.

An., Un nouveau modèle de sextant. 4 diagr. Revue Hydrographique, V, 2, 187-191. Monaco. **2806**

Ce nouveau sextant a été breveté et mis sur le marché par C. F. Casella and C. Ltd. Londres. Les principaux avantages de ce modèle sont sa légèreté et sa maniabilité, la protection entière des échelles et le fait qu'il permet d'en faire simultanément l'observation et la lecture.

An., The electric submerged log [Le loch électrique immergé]. 1 fig. Shipbuilding and Shipping Record, XXXI, 19, 530. London. **2807**

VOIR AUSSI : **Hidrographie maritime.**

f) Sûreté en mer.

Beno, I. W., Vertical pontoons for submarine salvage [Pontons verticaux pour le sauvetage des sous-marins]. 3 fig. Marine News, XIV, 10, 50-51. New York. **2808**

Illustration du système adopté pour soulever le sous-marin ; on propose que tout sous-marin soit muni d'anneaux pour y attacher les chaînes en très peu de temps.

Bricard, G., Les canots de sauvetage. 12 fig. Revue Industrielle, LVIII, 2231, 602-608. **2809**

Différents types de bateaux de sauvetage, surtout francais, et appareils auxiliaires de sauvetage.

Brill, P. B., Submarine salvage devices [Méthodes à adopter pour le sauvetage des sous-marins]. 4 fig. Sibley Journal of Engineering, XLII, 7, Octobre, 232-236, 266 et 268. **2810**

Importance de la vitesse dans le travail de sauvetage ; moyens d'augmenter la sûreté ; système pour attacher les pontons aux sous-marins et qualités requises pour le matériel de sauvetage.

Crawley, C., Navigation by invisible rays [Navigation avec l'aide de rayons invisibles]. 2 fig. Televisión, I, 8, 45-46. London. **2811**

Navigation dans le brouillard, en utilisant la radio. Rayons infra-rouges ; vision nocturne ; ondes courtes ; phares rotatifs ; stations de recherche de la direction.

Fick, H., Die Kollision des Fischdampfers " Pickhuben „ mit dem Motorkutter " Hüxtertor „ [La collision entre le chalutier " Pickhuben „ et le cutter à moteur " Hüxtertor „]. Der Fischerbote, XX, 23, 464-466. Neudamm. **2812**

Gramantik, Rádió a Tengeren [La radio à bord des navires]. A Tenger, XVIII, 1-2, 43-45. Budapest. **2813**

Grundt, B., Moderne Schlauch-Rettungsboote [Bateaux pneumatiques modernes]. 6 fig. Schiffbau, XXIX, 2, 24-30. Berlin. **2814**

Développement de ce type de bateau, pendant et après la guerre ; son emploi. Discussion du naufrage de la " Principessa Mafalda „ eu égard surtout, à l'emploi des bateaux de sauvetage.

Hetherington, W. H., New watertight door control system [Un nouveau système de commande des portes étanches]. 4 fig. Marine Engineering and Shipping Age, XXXIII, 111-112. New York. **2815**

Premières installations aux Etats-Unis, de l'électricité pour la commande des portes étanches ; mécanisme ; contrôle, etc.

Kermer, M. J., Proposes way to salvage submarines [Moyen proposé pour opérer le sauvetage des sous-marins]. 3 fig. Journal West Society Engineers, XXXIII, 1, 12-16. **2816**

Dessin pour montrer le principe proposé sans les détails mécaniques ; façons d'opérer du navire de sauvetage.

Laubeuf, Les moyens de sauvetage des sous-marins. Génie Civil, XLII, 8, 193-194. Paris. **2817**

Appareils de sauvetage, tube de 7 m. de diam. ; flotteur pouvant se détacher ; passages entre les compartiments, pour faciliter le sauvetage individuel.

Pelissier, Etude relative à deux dangers d'existence douteuse, au large des côtes d'Annam. Revue Hydrographique, V, 1, 229-232. Monaco. **2818**

Strong, H., Wireless telegraphic aid to navigation [L'aide de la T. S. F. à la navigation]. The Marine Observer, V, 50, 30-31. London. **2819**

Les objections contre l'application de la T.S.F. avant la guerre. Sa pénétration grâce à ses grands services. Description des différents usages.

Takátsy, E., Rádió és a Hajózás [La radio et la navigation]. 5 fig. A Tenger, XVIII, 3-4, 94-98. Budapest. **2820**

An., Standard Lifeboats [Bateaux de sauvetage Gaskin]. 3 fig. American Marine Standard, XXXIII, 2. Washington. **2821**

Modèles étudiés par l'" American Marine Standards " ; construction et emplacement ; liste des bateaux de sauvetage qui sont nécessaires dans les conditions normales.

An., A notable salvage motor vessel [Un bateau de sauvetage remarquable]. 1 fig. British Motor Ship, IX, 101, 178, London. **2822**

140 pieds de long. × 35 de large et 11.6 de haut (42.50 × 10.60 × 3.50) ; ce bateau peut voyager 3 à 6 mois avec sa provision d'huile ; deux machines Kromhout de 200 hp. ; un générateur de 170 kw. ; autres auxiliaires.

An., A completely submersible lifeboat engine [Un moteur pour bateau de sauvetage, qui peut fonctionner tout en étant complètement submergé]. 8 fig. Engineer, CXLV, 3761, 162-164. London. **2823**

Détails sur la machine du type " C. E " construite pour les bateaux de sauvetage ; métaux employés.

An., The salvage of submarines [Le sauvetage des sous-marins]. Engineer, CXLVI, 3801, 540-542. London. **2824**

Récit du sauvetage des sous-marins " S 4 ", " S 511 ", " S 4 ". Dans la plupart des accidents aux sous-marins, on n'a pas réussi à sauver l'équipage.

An., The Gaskin lifeboat [Le bateau de sauvetage Gaskin]. Engineering, CXXIV, 3233, 839. London. **2825**

Type de bateau qui se renverse, se vide par lui-même, et ne peut pas couler à fond ; il ressemble, dans la forme, aux bateaux de sauvetage ordinaires ; résultats des expériences.

An., Radio for the fishing fleet [La radio pour la flotte de pêche]. The Fishing News, XVI, 794, 30. Aberdeen. **2826**

Installation de la radio chez des pêcheurs de l'Alaska. L'attitude du gouvernement. Permissions.

An., Trawlmaster's remarkable find in Irish Sea [Trouvaille exceptionnelle d'un pêcheur dans la Mer d'Irlande]. The Fishing News, XVI, 798, 8. Aberdeen. **2827**

Une bouteille flottant depuis 1887, contenant un appel de secours d'un bâteau en danger.

An., Fire menace on shipboard is now subject to effective control [Le contrôle effectif sur les navires, contre les dangers du feu]. 6 fig. Marine Review, LVIII, 56-58. Cleveland, Ohio. **2828**

Danger d'incendie dans les câles ; la vapeur employée pour l'extinction ; la meilleure méthode est celle de l'emploi d'un gaz inerte comme le dioxide de carbone ; le gaz est conservé à l'état liquide, sous pression dans des bouteilles en fer ou dans des cylindres ; ses avantages.

An., Submarine safety and salvage devices [Moyens de sûreté et de sauvetage des sous-marins]. 5 fig. Mechanical Engineering, L, 2, 125-132. New York. **2829**

Méthodes de sauvetage des sous-marins; poids de sûreté; chambres détachables; tubes rallongeables; bouées de signalisation; cloisons étanches; moyen d'attacher des chaînes aux sous-marins.

An., Pour sauver les sous-marins coulés. 4 fig. La Nature, 2783, 358-359. Paris. **2830**

Sauvetage des personnes au moyen d'un tuyau; sauvetage par poids détachables; par parties flottantes détachables et par lest d'eau.

An., A new and greatly improved lifeboat [Un nouveau bateau de sauvetage très perfectionné]. 1 fig. Pacific Marine Review, XXV, 9, 433. San Francisco. **2831**

Projet italien, offert au gouvernement américain: construit en métal léger à grande résistance; il a des rames comme auxiliaire; bateau de 30 pieds pouvant contenir 80 à 100 personnes.

An., Lifeboat installation of the " Europa " and " Bremen " [Les bateaux de sauvetage sur les navires " Europa " et " Brèmen "]. 2 fig. Shipbuilding and Shipping Record, XXXII, 21, 568-569. London. **2832**

26 bateaux de sauvetage sur chacun de ces paquebots et 22 bateaux à moteur " Penta ".

g) Constructions maritimes - Ports.

Albrecht, K. A., Milwankee develops its harbour for present and future needs [La ville de Milwankee développe son port pour ses nécessités présentes et futures]. 5 fig. Marine Review, LVIII, 2, 52-54 et 68. Cleveland, Ohio. **2833**

Allen, B. C., Points of interest at terminals in the port of Houston [Détails intéressants sur la station navale, dans le port de Houston]. 5 fig. World Ports, XVII, 1, Novembre, 1163-1171. New Orleans. **2834**

Stations navales publiques, remorques, magasins, superstructures, installations privées.

Arcani, A., Novas suggestoes para a solucao do problema portuario de Santos [Nouvelles suggestions pour la solution du problème du port de Santos]. Instituto de Engenharia - Boletim de Informacoes, II, 3, 47-51. San Paulo. **2835**

Possibilités commerciales, développements à venir; création de surfaces dans des zônes innondées, analogies entre Santos et Venise.

Atwood, W. G., Harbour structures [Structure des ports]. Dock and Harbour Authority, VIII, 92 et 93, 252 et 266. London. **2836**

Conservation et détérioration des matériaux (pierres, briques, métaux, béton, bois) et moyens pour les protéger; structures métalliques en acier, fer, fonte.

Aughton, R., Trade and facilities. River Tyne advanced by energetic development [Le commerce et les installations pour le faciliter. River Tyne se développe rapidement]. 3 fig. Marine Review, LVIII, 8, 44-47. Cleveland, Ohio. **2837**

Draguage; importations et exportations; construction de navires; 35 bassins et 19 débarcadères.

Barrillon, P., Organisation à Rouen d'un centre de réparation de navires. 1 fig. Bulletin Technique du Bureau Veritas, X, 5, 81-82. Paris. **2838**

Description du dock flottant de 8.000 tonnes; ses installations.

Bastianelli, F., Massi ciclopici e massi semiciclopici nella costruzione di moli [Blocs cyclopéens et semi-cyclopéens dans la construction des môles]. 8 fig. Annali dei Lavori Pubblici, LXV, 8, 761-769. Roma. **2839**

Emploi de blocs de 12 m. sur 4.25 et 3.25, du poids de 230 tonnes; expériences à Gênes sur leur placement.

Berta, C. A., La reconstrucción del dique nacional [La reconstruction de la digue nationale]. 8 fig. Revista de Engineria, XXI, 12, 313-321. Montevideo. **2840**

Discussion sur la reconstruction, l'ancienne digue ayant été abimée par un cyclone; la construction sera faite en béton.

Biondi, Giorgio, Profili di porti: Ancona [Profils de ports: Ancône]. 6 fig. L'Italia Marinara, 9, 8. Roma. **2841**

Description du port d'Ancône.

Birkholm, H. H. Steamship executive's viewpoint of construction and operation of public facilities (and discussion) [Point de vue de directeurs des compagnies de navigation, sur les construction et les opérations dans les ports, pour faciliter le service (avec discussion)]. World Ports, XVI, 11, 944-968. New Orleans. **2842**

Types de quais pour chargement. Nécessité d'avoir des magasins; les destinataires des marchandises devraient diriger eux-mêmes les opérations de déchargement.

Bolle, A., Der Hafen von Kopenhagen [Le port de Copenhague]. 10 fig. Werft-Reederei-Hafen, IX, 7, 134-137. Berlin. **2843**

Structure du port; installations et appareils; statistiques du mouvement.

Brinkhorst, W. H., De Verbetering van de Haven te Vlissingen [Les améliorations du port de Flushing]. 23 fig. Ingenieur, XLIII, 36, 223-240. La Haye. **2844**

Données sur les travaux, dont le coût s'élève à 4.300.000 florins; bâtiment en ciment armé; quais de 350 mètres de long et 17.50 de haut, dont le prix revient à 1.550.000 florins.

Brinton, W. C., Marine terminal operation [Opérations de déchargement]. American Society Mechanical Engineers; advance paper for meeting, 23-24 Avril, 10 pag. New York. **2845**

Le chargement de différents matériaux: minéraux, charbons, blé, etc., le chargement est plus facile que le déchargement; appareils pour le chargement et qualités requises pour ces appareils.

Brinton, W. C., Reducing costs of marine terminal operations [Réduction du coût des opérations de chargement et déchargement des navires]. 6 fig. Port and Terminal, VIII, 5, 7-10. Whitestone N. Y. **2846**

Le problème de la manutention des marchandises dans les ports, considère plutôt leur volume que leur poids; chargement à la main et chargement mécanique, etc.

Bruno, F. A., Puertos del Litoral y mejoramiento de las vias navegables [Les ports du Littoral et améliorations des routes navigables]. 6 fig. Revista de Ingenieria, XXII, 9, 610-615. Montevideo. **2847**

Travaux de navigation exécutés par le Bureau Hydrographique; données sur l'exécution de ces travaux.

Budler, W. H., The port of Dar-es-Salaam, Tanganyika territory, East Africa [Le port de Dar-es-Salaam, dans le territoirs du Tanganyka, dans l'Afrique du Sud]. Dock and Harbour Authority, IX, 98, 40-41. London. **2848**

Situation, développement, installations.

Bulkeley, G., The port of Mombasa, Kenya [Le port de Mombasa, Kenya]. 11 fig. Dock and Harbour Authority, VIII, 87, 81-87. London. **2849**

Le vieux port et le nouveau port de Kilindini; nouveaux lieux de mouillages en eau profonde.

Cagli, E. C., Il nuovo porto di Venezia: Porto Marghera [Le nouveau port de Venise: Port Marghera]. 34 fig. Ingegnere, II, 7 et 8, 397-412 et 458-466. Rome. **2850**

Sa location; sa surface est de plus de 2.000 hectares; canal de 100 mètre de large et 9 de profondeur; quais; équipement de manutention; bassins; grues; installations industrielles etc.

Carron, F. G., Improvements at the port of Bombay [Améliorations au port de Bombay]. 7 fig. Dock and Harbour Authority, VII, 94, 299-303. London. **2851**

Description du plan et des systèmes de construction du hangar n. 9, dans le bassin Alexandra, à Bombay.

Carvalho, (De M.) F. V., Da inconveniencia de pluralidade de portos maritimos para servir a um mesmo hinterland [Inconvénients d'avoir plusieurs ports pour servir le même territoire à l'intérieur du pays]. Boletin Instituto de Engenharia, IX, 42, 240-243. San Paolo. **2852**

Discussion de sujets intéressant la ville de San Paolo au Brésil, en vue de la douer de nouveaux ports sur la côte.

Chaimers Tombs, L., The port of Montreal [Le port de Montréal]. 2 fig. Dock and Harbour Authority, VIII, 88-91 et 93, 138-142, 204-207, 273. London. **2853**

Installations du port; chemins de fer; commerce et mouvement des plus importants produits: farine, produits en boîtes, beurre, fromage, bétail, papier et pulpe; moyens de transport pour les marchandises, moins développés que dans les autres ports; service des passagers; comparaison de la flotte du " Canadian Pacific Atlantic " en 1905 et en 1925.

Clawiter, E. I., Dead Man's Island yields to progress [L'Ile de l'Homme Mort doit se soumettre au progrès]. 5 fig. Log, XI, 3, 5-7. San Francisco. **2854**

L'Ile a 800 pieds de long., 250 de large et 60 de haut (m. 250 × 78 × 18); on est en train de la faire disparaître; pour y arriver on devra enlever 2 millions de yards cubiques de rochers et d'autres matériaux (1.600.000 mètres cubes).

Clegg, B. D., Songhees graving dock near Victoria. A splendid structure [La darse de Songhees près de Victoria a une construction splendide]. 10 fig. Compressed air Magazine, XXXIII, 3, 2341-2344. New York. **2855**

Dans la Colombie Britannique; 1.150 pieds de long (350 m.), 149 pieds de large au sommet et 126 au fond (45.50 et 38.40); l'intérieur divisé en deux bassins de 400 et de 750 pieds de long; revêtement en béton; épaisseur du fond: de 3 à 3 1/2 pieds (1 m.); 3 pompes de 54 pouces (1.35 m.) avec 3 moteurs électriques de 1000 hp., peuvent vider 42.000.000 de gallons en 4 heures (189.000 mètres cubes).

Cohen, M., A short account of the development of a New Zealand harbour with particulars of the administrative powers and functions of the port of Wellington [Bref historique du développement d'un port de la Nouvelle Zélande, et informations sur les pouvoirs admistratifs et les fonctions du port de Wellington]. World Ports, XVI, 6, 498-509. New Orleans. **2856**

Cox, E. R., Construcción de las obras de mejoramiento del puerto de Antofagasta [Construction des travaux d'amélioration du port d'Antofagasta dans le Chili]. 5 fig. Anales del Instituto de Ingenieros de Chile, XXVIII, 3, 107-129. Santiago. **2857**

Type de construction; équipement; données sur les travaux.

Crenier, R., El puerto nuovo de Callao, Peru [Le nouveau port de Callao, dans le Pérou]. 5 fig. Ingenieria Internacional, XVI, 7, 308-311. New York. **2858**

Travaux à la gare maritime, de Leguia, à Callao, qui sera complétée en 4 ans, avec la dépense de 1.500.000 livres péruviennes; le navire, ayant le plus grand déplacement d'eau, pourra y mouiller. Callao est considéré comme étant le meilleur port de l'Amérique du Sud, sur la côte du Pacifique.

Crinò, Sebastiano, I porti d'Italia e delle sue colonie (fine) [Les ports d'Italie et de ses colonies (fin)]. 4 phot., 18 cartes, 16 tableaux, 1 graph. Fra Armi e Macchine a bordo, 5-6, 377-421. Roma. **2859**

Importance géographique et économique des ports des Colonies: de la Lybie, de la Colonie de l'Erythrée, de la Somalie et des possessions italiennes de l'Egée.

Cronan, W. P., Port development and financial plans of San Diego harbor [Développement du port et plans financiers pour le port de San Diego]. World Ports, XVI, 10, 895-905, 905-909. New Orleans. **2860**

Développement depuis 1911.

Cunningham, B., The western port of the North Atlantic. The port of Boston [Le port occidental de l'Atlantique du Nord. Le port de Boston]. Engineering, CXXV, 3235 et 3237, 34-37 et 46; 97 et 100. London. **2861**

Ce port était le second après New-York; à présent, il a perdu de son importance, surtout à cause des exportations relativement restreintes; port intérieur; entrées; appareil de chargement; réparation des navires; commerce et navigation.

Cunningham, B., The port of Quebec [Le port de Québec]. 8 fig. Engineering, CXXV, 3240, 183-185. London. **2862**

Travaux d'accès, équipement, tonnage; commerce; historique.

Cunningham, B., Port studies [Etudes sur les ports]. The Engineer, CXLVI, 3805, 662. London. **2863**

Livre sur les ports de l'Atlantique dans l'Amérique du Nord, d'après des articles parus sur " The Engineering " et le " Journal of Commerce ".

Davis, A. C., Mobile Ala., expands as modern Ocean Terminal [Mobile Ala., se développe et tend à devenir un port océanique]. 5 fig. Port And Terminal, VIII, 6, 11-16 et 24. New York. **2864**

Des quais de 1.600 pieds de long (488 m.) accueillent trois grands navires, de chaque côté, pour le déchargement; les hangars et les magasins sont en ciment armé, avec des toits en tôle sur des charpentes d'acier; appareil spécial de manutention avec convoyeur à bande de 42 pouces (1 mètre et 7 cm.).

Davies, A. C., Physical equipment of the port of Bombay [Données physiques sur le port de Bombay]. 1 fig. World Ports, XVII, 1, 1172-1178. New Orleans. **2865**

Longueur: 14 milles; largeur: de 4 à 6 milles; surface: 70 milles carrés; profondeur: entre 20 et 40 pieds (6 à 12 m.); docks; môles; chemins de fer.

Debenham, A. I., The port of Sydney [Le port de Sydney]. 14 fig. Institution ef Engineers of Australia, VIII, 10, 283-325. Sydney. **2866**

Dimensions des navires; accès aux môles par chemin de fer et par route; équipements mécaniques; comparaison avec d'autres ports; développement futur.

De Ligne, A., The harbors and rivers of Belgium [Les ports et les rivières de la Belgique]. National Rivers and Harbors Congress-Proceedings, 7-8, 11-15. **2867**

Description du port d'Anvers et de ses bassins intérieurs; les prix et les taxes sont bas: les ports de Gand et de Zeebrugge. Programme du gouvernement.

De Raulin, G., Le port de Bordeaux [Le port de Bordeaux]. Yacht, XLVI, 2383, 592-593. Paris. **2868**

Description du dock flottant, des bassins, des appareils de manutention, des travaux projetés et de leur coût.

Dunn, A. E. V., Portland Oregon improves its harbor [Portland, dans l'Orégon améliore son port]. 3 fig. Explosives Engineer, VI, 5, 169-171. Wilmington, Deb. **2869**

Une dépense de 2.100.000 dollars a été approuvée pour bâtir 5.300 pieds de mur en béton (1.600 mètres), pour creuser 1.000.000 de yards cubiques, pour construire 5.000 pieds d'égouts (plus de 1.500 m.) et ériger des pompes de la puissance de 110.000 gallons à la minute (500 mètres cubes).

Du-Plat Taylor, F. M., The design construction and maintenance of docks, wharves and piers [Le plan de la construction et la manutention des bassins, débarcadères et quais]. Engineering, CXLVI, 3784, 68-69. London. **2870**

Livre publié par Ernest Benn.

Edmonds, S. P., Mobile to dedicate great docks to world commerce [Mobile construira de grands bassins pour le commerce mondial]. 2 fig. Manufacturers Record, XCIII, 25, 64-65. Baltimora. **2871**

Un nouveau port, complet dans toutes ses installations.

Farrell, A., Nawiliwili the latest harbor of Hawaii [Nawiliwili, le port le plus récent des iles Hawai]. Pacific Marine Review, XXV, 9, 410-413. San Francisco. **2872**

Sur la côte du sud-est de Kauai, à 100 milles au nord-est de Honolulu; les trois autres ports sont Honolulu, Hilo et Kahului; Ahukini et Port Allen ont été développés par les compagnies sucrières, pour le service de leur commerce.

Feuchtinger, R., Triest Italy deepens its harbor by blasting [Trieste (Italie) creuse son port au moyen d'explosifs]. Explosives Engineer, VI. 7, 264-265. Wilmington, Deb. **2873**

Bateaux spéciaux employés pour forages; leur dimensions. Informations sur les opérations.

Forde, I. P., Relative advantages of graving and sectional dry docks [Avantages relatifs des bassins de nettoyage des bateaux et des bassins à sections]. World Ports, XVI, 10, 864-867. New Orleans. **2874**

Comparaison entre les bassins flottants et des bassins en muraille.

Garety, I. H., First section of large waterfront development at Charleston S. C. just completed [La première section des constructions sur la mer, à Charleston, a été complétée]. 3 fig. Wood Preserving News, VI, 8, 101-103 et 112. Chicago. **2875**

Quai de 117 pieds de large (35.70 mètres) tout le long du front; il peut supporter 500 livres par pied carré (2.420 kg. par mètre carré); on a employé pour sa du bois traité avec 16 à 22 livres de créosote par pied cubique (250 à 350 kg. par mètre cube); hangar en acier, de 80 pieds de large (24 mètres, tout le long du quai).

Gelineau, V., Port planning and improvement. Certain civil engineering and legal considerations [Projets pour les ports et leur améliorations. Considérations au point de vue de l'art de l'ingénieur et au point de vue légal]. World Ports, XVI, 3, 250-257, 257-284. New Orleans. 2876

Gillespie, I. E., The port of Constantinople and its terminal facilities [Le port de Constantinople et ses accomodations pour le déchargement]. Nautical Gazette, CXV, 6, 147-156. New York. 2877

Port extérieur et port intérieur; quais; magasins. Formalités et dépenses dans les services des marchandises et des douanes.

Glatzmayer, J. J., Heavy lift and salvage equipment is highly developed at New York [Equipements de grande force de soulèvement et équipements de sauvetage très développés à New-York]. 3 fig. Marine Review, LVIII, 8, 27-29. Cleveland, Ohio. 2878

Goodal, S. V., Admiralty floating docks [Les bassins flottants de l'Amirauté]. 31 fig. Engineering, CXXVI, 3265 et 3266, 177-179 et 213-214. London. 2879

Un bassin moderne, de 32.000 tonnes, construit avant la guerre; les bassins de Malte et de Singapour.

Hardy, C. E., Toledo O., rapidly developing into a great port [Toledo O., se développe rapidement en un grand port]. 8 fig. Port and Terminal, VIII, 4, 11-13. New York. 2880

Ce port est le premier dans le commerce du charbon et le troisième des ports des grands lacs; description de l'équipement.

Haskell, L. W., Extension of the port works at Algiers [Extension des travaux dans le port d'Alger]. 1 fig. Commerce Reports, 5, 277-278. Washington. 2881

Etat actuel et projets d'élargissement: brise-lames et jetées à construire, en béton; nouvelle instalation des bassins.

Hindmarsh, R. F., New deepwater quay [Nouveau quai jeté sur les eaux profondes]. 6 fig. Ferro-Concrete, XX, 2, 29-36. London 2882

Description du quai du bassin d'Albert Edouard, dans le Nord Shields.

Holt, D., Official dedication of the Alabama State docks at Mobile [Inauguration des bassins de l'Etat de Alabama à Mobile]. 1 fig. World Ports, XVI, 9, 715-720. New Orleans. 2883

Description. Slip (quai incliné) de 1600 pieds de long par 350 de large (488 × 107 m.); force hydroélectrique pour actionner les machines.

Hopper, G. D., El puerto nuevo de Antofagasta [Le nouveau port de Antofagasta]. Ingenieria Internacional, XVI, 7, 312-313. New York. 2884

Travaux exécutés et travaux en cours, pour faire d'Antofagasta le port plus important du Chili du Nord; plan du port; section des brise-lames et des murailles.

Horton, J., Open big docks extension at Bristol [Grande extension des bassins à Bristol, en Angleterre]. 3 fig. Marine Review, LVIII, 8, 31. Cleveland, Ohio. 2885

Nouveau bras du bassin de 1700 pieds sur 400; la surface du bassin Royal Edouard, est de 62 acres (25 hectares) et la surface de la terre est de 747 acres (302 hectares), les magasins à blé ont la capacité de 18.000 mètre cubes (480.000 bushels).

Jackson, A. J., Material handing in the port of New York with particular reference to the economie reference [Manutention du matériel dans le port de New York, eu égard surtout au point de vue économique]. World Ports, XVI, 3, 240-249. New Orleans. 2886

De grand progrès pourraient être accomplis en organisant tous les équipements, en chargeant la location de certaines installations et en développant les systèmes de manutention mécanique des matériaux.

Jahnz, E. H., Material handling in the ports of New York [Manutention des matériaux dans les ports de New York]. World Ports, XVI, 7, 600-606. New Orleans. 2887

Convoyeurs et grues employées; les navires pour les services du port sont dotés d'appareils pour le déchargement; tracteurs. camions électriques en location pour toutes les opérations. Transporteur Ross pour le bois.

Jimenez, J. V., Tres grandes diques de carena en la America española [Trois grandes darses dans l'Amérique espagnole]. Informaciones y Memorias, XXX, 3, 105-124 143-154. **2888**

Port et docks de Talcahnano dans le Chili ; le port de Belgrano en Argentine ; le port de Vera Cruz dans le Mexique ; descriptions.

Keller, H., Wasserversorgung in Hafen und auf Schiffen [Le service de l'eau dans les ports et à bord des navires]. 8 fig. Werft - Reederei - Hafen, IX, 19, 385-389. Berlin. **2889**

Service de l'eau dans les ports allemands ; méthodes pour produire, purifier, distribuer e mesurer l'eau ; difficultés dans les ports tropicaux ; service des incendies ; l'alimentation de l'eau par hydrants à terre et par bateau ; comment on conserve l'eau sur les navires ; distillateurs et filtres.

Kirkpatrik, C. R. S., The dimensions of harbour and dock approaches [Les dimensions des accès aux ports et aux bassins]. Engineering, CXXV, 3257, 725-726 et 749. London. **2890**

Référence au rapport de Corthell E. L. présenté au XII[ème] Congrès de navigation de Philadelphia, en 1912 ; avec une table des dimensions de 20 grands navires depuis 1848-1910. L'auteur de l'article complète ce travail jusqu'à 1927.

Klotski, A., Der Ausbau des polnischen Seehafen in Gdlingen [La construction du port polonais de Gdlingen]. 6 fig. Bautechnik, VI, 37 et 40, 523-526 et 599-602. Berlin. **2891**

Plans, bassins militaires, commerciaux et pour la pêche ; quai ; type de construction cellulaire ; caisson en béton ; organisation et côté financier ; le coût de ce port, à 15 km. Nord de Danzig, sera de 50 millions de francs or ; statistiques.

Kuemmel, D., A railway line across the sea [Un ligne ferrée de chemin de fer à travers la mer]. 5 fig. Engineering Progress, IX, 9, 237-239. Berlin. **2892**

Le 1[er] Juin 1927, on ouvrit au trafic la ligne ferrée de Niebuel à l'île Webster ; 7 milles ; la digue fut nommée digue d'Hindenburg ; détails sur sa construction.

Langton, J. G., The commercial and industrial port of Toronto [Le port commercial et industriel de Toronto]. World Ports, XVII, 1216-1217. New Orleans. **2893**

700 acres ont été annexées (280 hectares) et dix milles et quart de quais construits bâtiment pour dépots de céréales de la capacité de 750.000 bushels (27.300 mètres cubes), élévateur à grain et accessoires, pour 2 millions de bushels (72.00 mètres cubes).

Langton, J. G., Further improvements to be undertaken by Toront harbor commissioners [Des nouvelles améliorations qui doivent être entreprises par les Commissaires du port de Toronto]. 3 fig. Contract Record, XLII, 22, 580-581. Toronto. **2894**

Industries installées dans l'emplacement du port ; tableaux du travail accompli.

Larson, H. E., The harbor plan of Chicago [Le projet du port de Chicago]. 5 fig. Armour Engineer, XIX, 3, 86-88 et 108. Chicago. **2895**

Chicago sera un grand port, centre distributeur de la nation. Considérations de toutes sortes sur le projet.

Lenander, H., Vagbrytare [Brise-lames]. 29 fig. Teknisk Tidskrift, LVIII, 38, 113- 124. Stockholm. **2896**

Description et illustrations d'un brise-lames suédois, bâti en pierre et en béton.

Lira, J., La résistance aux tempêtes des brise-lames, à parements verticaux. Génie Civil, XCIII, 21. Paris. **2897**

Description d'un dégât à un brise-lames à Antofagasta, dans le Chili, et méthodes pour calculer les pressions sur les parois du côté de la mer ; construction antérieure et construction récente.

Long, M. N., Economies of engineering in port development [Point de vue économique dans le développement des ports]. Baltimore Enginer, II, 9, 6-7 et 15. Baltimore. **2898**

Revue des installations des Etats - Unis pour le déchargement, comparées à celles de l'Europe : Philadelphie comparée avec Manchester. Conseils sur la construction de magasins à plusieurs étages et sur l'installation d'appareils pour diminuer la dépense.

Mac Chesney, T. S., The fast turn-around of ocean shipping at New Orleans [Les opérations rapides de chargement des transatlantiques à New Orleans]. 2 fig. World Ports, XVII, 1206-1210. New Orleans. **2899**

La profondeur du port permet l'accès à des vaisseaux qui ont jusqu' à 35 pieds (10.67 mètres) d'immersion; il y a tous les appareils mécaniques pour la manutention rapide des marchandises; le front a plus de 6 milles de môles avec hangars.

Mac Elwee, R. S., Kiel changes over to a commercial port [Kiel devient un port commercial]. 14 fig. Dock and Harbour Authority, VIII, 96, 359. London. **2900**

Description du port, de ses services et de ses installations.

Mac Elwee, R. S., Famous ports of America, show remarkable development [Développement remarquable de certains ports fameux de l'Amérique]. 9 fig. Marine Review, LVIII, 7, 60-63. Cleveland, Ohio. **2901**

Développement des ports de Boston, New York, Philadelphie, Baltimore, Norfolk, Charleston, Mobile, San-Francisco et New Orleans.

Mc Elwee, R. S., The ports of Roumania: Costanza [Les ports de la Roumanie: Costanza]. 6 fig. Nautical Gazette, CXIV, 4, 7 et 10, 96-97, 192-196, 302-306. New York. **2902**

Description: port du pétrole; élévateurs; installations; connection du port avec l'hinterland; un embranchement de 33 km., joint au reste de la ligne de chemin de fer de l'État. Cet embranchement est à simple voie et doit traverser un grand pont sur le Danube. Données sur l'exportation et l'importation; effets des réformes agricoles; d'autres ports importants pour les produits agricoles sont Braila, Costanza et Galatz.

Mac Elwee, R. S., Port Marghera. The industrial harbor of Venice [Marghera. Le port industriel de Venise]. 9 fig. World Ports, XVI, 12 1133-1151. New Orleans. **2903**

Description.

Mac Innis, R. E., Port Arthur is steadily growing as industrial shipping centre [Port Arthur devient peu à peu un centre industriel de navigation]. 5 fig. Marine Review, LVIII, 1, 34-36. Cleveland, Ohio. **2904**

Description du plus grand port du monde, pour le raffinage des huiles.

Mackee, W. E., Holliwood, New World port, meets definite South Atlantic need [Holliwood, le port du Nouveau Monde, satisfait aux besoins de l'Atlantique du Sud]. Nautical Gazette, CXIV, 11, 338-339. New York. **2905**

L'un des six ports les plus grands de la côte de l'Atlantique. Données sur l'exportation des produits agricoles de la Floride: importation d'huiles de l'Amérique du Sud, sucre, pommes de terre etc. Le port est taillé dans le roc; nécessité d'installer des raffineries pour les huiles.

Macmillan, Allister, Seaports of India and Ceylon [Les ports de mer des Indes et de Ceylon]. 498. pag., W. H. Collimbridge. London. **2906**

Dans les premières 200 pages il y a la description des ports de Ceylon, Calcutta, Bombay, Madras, Karachi, Kangoon et Colmito, avec de nombreuses figures qui illustrent toutes les phases de la vie indienne. Ensuite, le livre contient des rapports sur le commerce des différents ports.

O' Mahony, W. W., Seaport cold store [Magasins frigorifiques d'un port de mer]. Ice and Cold Storage, XXXI, 369, 313-316. London. **2907**

Marseille; 27 chambres à froid de la capacité de 20.000 pieds cubiques (566 mètres cubes); description des installations pour le déchargement des marchandises.

Marcotte, E., Tenue à la mer du fer, du bois et du béton. 9 fig. Vie Technique et Industrielle, X, 111, 153-160. Paris. **2908**

Conclusions tirées de l'expérience, dans la construction du phare de Kereor, sur l'écueil de Men-Tensel, dans le canal de Fromweur, près de l'île de Ushaut. Matériaux employés et influence de la mer sur ces derniers.

Mateos, R. H., Diques de Abrigo-Rompeolas [Digues brise-lames]. 5 fig. Revista de Obras Publicas, LXXVI, 2508, 308-311. **2909**

À propos d'articles précédents sur le calcul de la puissance des vagues et de leur action sur des murs verticaux, on compare les résultats obtenus par Gaillard et Lira pour établir dans quel cas chaque méthode est préférable; expériences faites sur les brise-lames à Bilbao, Musel et Valence.

Mateos, R. H., Diques de paramento inclinado. Rompeolas. [Digues à plan incliné. Brise-lames]. 5 fig. Revista de obras publicas. LXXVI, 2510, 337-339. **2910**

Différences entre jetées à face inclinée ou brise-lames et jetées à face verticale ou murailles. Influence de l'inclinaison sur les vagues; discussion de différents types de construction.

Mateos, R. H., Diques de abrigo de paramento vertical. Diques muros [Digues verticales, à muraille]. 6 fig. Revista de Obras Publicas, LXXVI, 2511, 357-360. **2911**

Importance de la solidité des fondements; types de construction; jetée à Antofagasta, Chili, calculée pour vagues de 6 mètres; muraille à Valparaiso faite avec des caissons de l'épaisseur de 14 m. en vue de vagues au-dessus de 8 m.

Membrillera, F., Las obras del puerto Valencia [Les travaux du port de Valence]. 6 fig. Ingenieria y Construcción, VI, 66, 294-297. Madrid. **2912**

Les travaux sont estimés 36.000.000 de pesetas (près de 7 millions de dollars ou 150 millions de francs); 3 jetées, un môle et un brise lames; construction des blocs vides, en béton, de 260 tonnes; leur mise en oeuvre avec une grue flottante, leur remplissage sur place avec du béton; données sur d'autres constructions; les travaux seront terminés en 1930 ou 1931.

Micklam, G. V., The new harbour at Tangier [Le nouveau port de Tanger]. 15 fig. Royal Engineers Journal, XLII, 244-248. Chatham. **2913**

Le port actuel et le nouveau port; ce dernier comprendra 150 à 200 acres (60 à 80 hectares); matériaux employés, conventions, critique du projet.

Mitchell, H. H. G., Breakwater construction [Construction de brise-lames]. Canadian Engineer, LV, 5, 191. Toronto. **2914**

Discussion sur les avantages que présentent trois types différents de digues.

Mullin, E. F., Pensacola coal pier; a model equipment [Quai pour le chargement du charbon Pensacola; un équipement modèle]. 3 fig. Port and Terminal, VIII, 3, 7-8. New York. **2915**

L'installation construite pour le charbon a déchargé d'autres matériaux comme gravier, pierres et autres; elle a la capacité de vider en une minute et demie des wagons de 90 tonnes, soit 1.500 à 2.700 tonnes par heure.

Neilson, V. H., Development of the ports of India to meet the requirements of increased trade and increased size of vessels [Développement des ports de l'Inde pour les adapter à l'augmentation du commerce et aux dimensions des navires]. World Ports, XVI, 9, 744-760. New Orleans. **2916**

Hauteur de flottaison des navires dans le canal de Suez; état actuel et travaux proposés dans les ports de l'Inde.

Nicholson, J. N., The reconstruction of the New Holland pier [La reconstruction du quai de New Holland]. 1 tav. Institution Civil Engineers, Advance Paper, decembre, 13. London. **2917**

Méthodes de construction.

Ochoa y Benjumea, I., La botadura de grandes cajones de hormigon armado [Le lancement de grands caissons en béton]. 5 fig. Revista de Obras Publicas, LXXV, 2509, 324-327. **2918**

En se référant à un article sur les grands monolithes dans la construction des brise-lames (de G. Pinguela y Martinez en 1927 sept. 15 et oct. 1) l'A. donne les calculs et la description du procédé du lancement; le problème est de porter le caisson où il peut flotter; d'avoir une profondeur d'eau suffisante pour diminuer la vitesse et d'empêcher le renversement et la submersion anticipée.

Oettershagen, M. W., Ships and cargo handling appliances at Chicago [Navires et appareils de déchargement à Chicago]. World Ports, XVII, 1, novembre, 1211-1215. New Orleans. **2919**

Installations pour décharger les minéraux; on a tendance à équiper les bateaux avec des machines à décharger; type spécial de bateau à auto-déchargement, employé pour le sable.

Pereles, G., La ampliacion del puerto de Santa Fè [Le développement du port de Santa Fè, en Argentine]. 14 fig. Ingenieria, XXXII, 639 - 640 - 641, 6-17, 76-92, 124-137. Buenos-Ayres. **2920**

Relations commerciales de l'Argentine; études sur le commerce. Statistiques du port; construction de môles en ciment armé.

Petzel et Behrends, Umschlaganlage fuer Kali in Harburg-Willhelmsburg [Le bassin pour la potasse dans le port de Harburg-Willhelmsburg]. 11 fig. V. D. I. Zeitschrift, LXXII, 37, 1286-1292. Berlin. **2921**

Sur l'Elbe ; détails d'installation ; capacité de décharger 400 tonnes à l'heure et d'emmagasiner 100.000 tonnes.

Pfeiffer, H. et Muegge, W., Bau eines hochwasserfreien Eisenbahndammes vom Festlande nach der Insel Sylt [Construction d'une digue portant la ligne ferrée du continent à l'île de Sylt]. 7 fig. Zentrablatt der Bauverwaltung, XLVIII, 6, 87-91. Berlin. **2922**

Projet et construction de la digue Hindenburg, de 11 km., ayant 50 mètres de large à la base ; transport des matériaux pour sa construction et systèmes de construction.

Phelps, O. M., The port of Mobile and its ten million dollars docks [Le port de Mobile et ses bassins, de la valeur de 10 millions de dollars]. 8 fig. Nautical Gazette, CXIV, 10, 291-293, 297-299. New York. **2923**

550 acres (220 hectares) ; chemins de fer ; appareils de manutention, chantiers de construction et de réparation des navires ; 6 grandes corporations sont engagées au travail ; le tonnage augmente.

Ponteil, S., L'extension du port de Strasbourg. 4 fig. La Nature, 2788, 8-11. Paris. **2924**

Ce port est spécialement équipé pour l'embarquement des huiles et de la gazoline.

Procter, Seeschiffahrtstrasse Stettin. Swinemuende [La canal navigable de Stettin à Swinemuende]. 2 fig. Bautechnik, VI, 8, 93-96. Berlin. **2925**

Histoire du creusement de l'Oder ; amélioration du canal de Stettin à la baie de Stettin ; système d'éclairage, manutention du canal.

Putman, R. W., The harbor plan of Chicago [Le projet du port de Chicago]. 5 fig. Journal West Society of Engineers, XXXIII, 10, 491-518. Chicago. **2926**

Sommaire des études et des résultats.

Ramsbotham, J. F., The growing in dimensions of ships and its bearing on ports [L'augmentation des dimensions des navires et son influence sur les ports]. Dock and Harbour Authority, VIII, 89, 137. London. **2927**

Influence de grands navires sur les ports de l'Australie en comparaison des ports de l'Angleterre. Tous les plus grands bateaux en construction sont destinés au service de l'Atlantique.

Repecsko, A., Danzig and Gydnia. The growth of the old and a new port in Europe [Danzig et Gydnia. Extension du vieux port et naissance d'un nouveau port en Europe]. Nautical Gazette, CXV, 1, 9-10. New York. **2928**

Nouveau port construit pour compléter l'ancien. Chaque année le port augmente d'importance au point de vue international.

Rickard, C., Harbour improvement works at St. Peter port, Guernsey [Travaux pour améliorer le port de St. Pierre, à Guernsey]. Journal Institut Municipal and County Engineers, LV, 9, 550-552. London. **2929**

Il faut élargir de 17 pieds (5 m.), sur une longueur de 250 pieds (77 m.), le quai de St. Julien et construire une jetée de 630 pieds de long et 155 de large (mètres 192 × 47), la construction sera faite en ciment armé.

Robinson, A. W., Foreign harbors and dredging plants [Port étrangers et installations de draguage]. World Ports, XVI, 9, 706-713. New Orleans. **2930**

L'A. traite du commerce étranger et de l'organisation, au point de vue commercial des ports et des chemins d'accès.

Rodriquez, F. A., Obras de ampliacion en el muelle de Dolores [Travaux d'agrandissement du môle de Dolores]. 2 tav. Revista de Ingenieria, XXII 3, 412-416. Montevideo. **2931**

Travaux qui comporteront une dépense de 90.000 dollars ; quai sur le fleuve Salvador, le premier qui doit être bâti en ciment armé sur les rivières de l'Uruguay.

Sackett, G. H., Mejora de las facilidades de los puertos del rio Magdalena [Amélioration des installations des ports du Rio Magdalena]. Anales de Ingenieria, XXXVI, 418-419, 23-26. Bogoto. **2932**

Application de l'expérience européenne et américaine pour résoudre le problème des transports dans la Colombie, en vue surtout du déchargement aux ports de Magdalena.

Saniflou, Essai sur les digues maritimes verticales. 15 fig. Annales des Ponts et Chaussées, II, 4, 5-48. Paris. **2933**

Discussion sur deux types de digues ; pression, trajectoire des molécules des vagues ; forces agissant sur les digues verticales et sur celles à talus. Exemples d'application de la théorie.

Sealy, G., Private ownership of a port's wharf system [Un système d'appareils de port, appartenant à des privés]. World Ports, XVI, 5, 427-434, 434-436. New Orleans. **2934**

Origine de la Compagnie des Môles de Galveston (Galveston Wharf Co.), unique exemple en Amérique d'une compagnie privée qui contrôle presque toute l'exportation du port.

Scheel, F., Göteborg som sjofartsstad [Le port de Göteborg]. 3 fig. Teknisk Tidskrift, LVIII, 19, 173-176. Stockholm. **2935**

Histoire de la ville fondée il y a 300 ans : exportation accrue de 3.26 millions de tonnes en 1900, à 10.52 à nos jours : le tonnage d'exportation du port représente 40 pour cent de la totalité du tonnage des exportations du pays.

Schulze, Die Neue Erzumschlaganlage in Stettiner Hafen [Nouveau bassin pour les minerais dans le port de Stettin]. 6 fig. Bautechnik, VI, 10, 117-119. Berlin. **2936**

Description des installations ; coût total : 3.500.000 marks.

Seidel, H., Kali-Umschlaganlage Antwerpen [Bassins pour la potasse dans le port d'Anvers]. 21 fig. V. D. I. Zeitschrift, LXXII, 43, 1533-1540. Berlin. **2937**

Description de deux magasins pour 100.000 tonnes, d'une superfice de 15.000 mètres carrés ; description des méthodes de déchargement, des convoyeurs à bande et à godets ; capacité de déchargement : 700 tonnes par heure.

Sibert, L., Equipment of the Alabama State docks [Equipement des bassins de l'Etat à Alabama]. World Ports, XVII, 1, 1193-1197. New Orleans. **2938**

On arrive à Mobile par un canal de 30 pieds (9 mètres) de profondeur ; magasin à coton de 900 pieds sur 230 (mètres 274 × 70) ; 3 môles, chacun de 1600 pieds de long (près de 500 mètres) sont en béton ; tracteur dans les magasins ; grue à locomotive, de 40 tonnes.

Sibert, W. L., Mobile 10.000.000 dollars ocean terminal [La gare océanique de Mobile estimée 10.000.000 dollars]. 6 fig. Manufacturers Record, XCIII, 9, 69-72, Baltimora. **2939**

Le môle B, 1600 pieds de long et 560 de large (488 mètres sur 170), ayant aux deux côtés une rampe de 350 pieds (196 mètres) ; sur ce môle 14 acres doivent être occupées par des magasins bâtis en béton et acier, avec pavé en ciment : l'espace total prévu pour les magasins est de 20 acres (8 hectares).Quand le projet sera exécuté il y aura place pour charger ou décharger, en même temps, 18 navires de 500 pieds (152 mètres) de long.

Shaw, A. M., Spliced piles for 100 feet lengths for wharf construction [Piles composées (blocs en ciment) de la longueur de 30 mètres employées dans la construction des quais] Wood Preserving News, VI, 5, 59 et 66. **2940**

Piles de 100 à 110 pieds de long, employées dans les travaux du port de New Orleans. Avantages des piles composées sur celles d'une pièce.

Steinert, H., Der Hafen von Gdlingen [Le port de Gdlingen]. 1 fig. Werft-Reederei-Hafen, IX, 18, 370-373. Berlin. **2941**

Port sur la Baltique. Données sur la situation, les projets, les travaux faits et à faire : le mouvement ; la concurrence avec Danzig.

Stern, B., A study of labor productivity and of harbour industrial equipment in the principal ports of the United States [Une étude du rendement du travail et des installations industrielles des ports principaux des Etats-Unis d'Amérique]. World Ports, XVII, 2, 89-104. New Orleans. **2942**

Statistiques du travail ; analyse des conditions physiques et de la manutention des marchandises.

St. Halas, Application of electricity in harbours [Application de l'électricité dans les ports]. 16 fig. A. E. G. Progress, IV, 282-289. **2943**

Commande électrique de presque tous les appareils mécaniques des ports: les grues mouvantes sont du type plus moderne; déchargeurs de wagons; commande des herses et des ponts.

Stroyer, R. N., Marine structures in reinforced concrete [Structures en ciment armé pour travaux maritimes]. Concrete and Construction Engineer, XXIII, 5-7, 338-352 et 453-469. London. **2944**

Types, calculs et méthodes de construction.

Stroyer, R. N., Vertical embankment in reinforced concrete [Quai vertical en ciment armé]. 19 fig. Concrete and Construction Engineering, XXIII, 12, 749-760. London. **2945**

La forme la plus économique des môles est celle verticale, en ciment armé; données sur leur construction.

Stuart Williams, S. C., The port of Calcutta and its post-war development [Le port de Calcutta et son développement après la guerre]. Journal Royal Society of Arts, LXXVI, 3948, 891-906. London. **2946**

Programme de développement: la partie la plus importante est le dock du Roi George à deux entrées; description du bassin et de ses dimensions; données économiques et financières sur le projet.

Sycks, D. C., Improvements in port facilities at ingeniero white (Bahia Blanca) Argentina [Progrès dans les accommodements du port de Bahia Blanca en Argentine]. Commerce Reports, 6, 350-351. Washington. **2947**

Un nouvel élévateur; magasins et appareils de manutention; il y aura place, sur les jetées, pour 4 navires qui pourront être chargés en même temps; tout sera actionné par l'électricité: on devra installer 150 moteurs avec un total de 10.500 hp.

Taft, E. A., Portland serves the Northeast as a river seaport to the Pacific [Portland sert le Nord-Ouest comme un port de mer du Pacifique, situé sur une rivière]. 8 fig. Marine Review, LVIII, 3, 40-44 Cleveland, Ohio. **2948**

Développement du port: accommodations; services de pilotage.

Tyrrell, W. G., Transportation and the lay-out of an overseas base [Le transport et l'installation d'une base navale d'outre-mer]. Royal Engineers Journal, XLII, Juin, 249-259. Catham. **2949**

Calculs et considérations; port, dépôts, tables.

Vever, R., The port of Strasbourg [Le port de Strasbourg]. 29 fig. Dock and Harbour Authority, VIII, 93, 267-272. London. **2950**

Extension à exécuter en deux périodes; nouveaux travaux et chemin de fer; navigation du Rhin; bassin, grues et élévateurs, appareils pour le chargement du minéral et de la potasse: dépenses à faire.

Vever, R., Port development at Marseilles [Le développement du port de Marseille]. 12 fig. Dock and Haurbour Authority, VIII, 91, 195-198. London. **2951**

Extension d'aujourd hui et d'avant-guerre; dépenses; chemins de fer.

Von Kuemmel, Der Hindenburgdamm [La digue Hindenburg]. 5 fig. V. D. I. Zeitschrift, LXXII, 2, 48-50. **2952**

Digue de 11 km: hauteur 7 mètres, inclinaison du quai: 1 à 3 et 1 à 8; opérations de draguage; structures égales dans d'autres ports du monde.

Warner, L. A. M., The Mersey dock estate. Its management and principal trades [Les propriétés du Mersey dock; son administration et ses principales branches de commerce]. Engineering, CXXV, 3254, 634-635. London. **2953**

Histoire du port de Liverpool et données sur le mouvement commercial; appareils de manutention; des appareils particulièrement utiles ont été les grues de tous types et les wagonnets électriques.

Wentwort Shield, F. E., The port of Southampton [Le port de Southampton]. 1 fig. Engineer, CXLV, 3781, 705-708. London. **2954**

Le bassin couvre 240 acres (96 hectares): il contient 4 milles de quais; développements récents; équipement.

West, J. R., Provisions for rapid handling of goods by the port of Seattle [Appareils pour la manutention rapide des marchandises dans le port de Seattle]. World Ports. XVII, 1, 1203-1205. New Orleans. **2955**

Hangars à deux étages, avec un ou deux réseaux de voies ferrées qui les desservent; magasins de dépôt pour le blé; une grue qui peut élever des poids de 80 tonnes; un magasin frigorifique en ciment armé à sept étages,.

White, F. G., Maintenance of marine terminal facilities timber and concrete construction [Manutention des constructions en bois et en béton pour le déchargement dans les ports]. Pacific Marine Review, XXV, 8, 352-354. San Francisco. **2956**

Wiggins, S., The port of Beaumont [Le port de Beaumont]. 2 fig. World Ports, XVII, 1, 1185-1189. New Orleans. **2957**

Dans le Texas, à 44 milles du golfe; les installations du port appartiennent à la municipalité et sont administrées par une commission. Données sur les marchandises exportées.

Williams, E. T., Electrical equipment of the Singapore floating dock [Equipement électrique du bassin flottant de Singapour]. 4 fig. Engineer, CXLV, 3773, 486-488. London. **2958**

Le bassin a 50.000 m.^{3} de capacité; détails sur les machines et les installations.

Winkers, J. H., The romance of Savannah " The Port „ [Le roman de Savannah " Le Port „]. Nautical Gazette, CXIV, 2, 31-37. New York. **2959**

Description du port, et de ses installations. Dépôts de charbon; situation géographique; navigation et chemins de fer.

Wundram, O., Hafenbeleuchtung [Eclairage des ports]. 18 fig. Licht und Lampe, XVII, 2, 27-41. **2960**

Systèmes adoptés dans le port de Hambourg et dans d'autres ports allemands; éclairage des grues, des bassins, des magasins, des hangars sur les quais, des échelles de déchargement, des pontons, des canaux, des tunnels, des phares, des signaux.

Wundram, O., Hafen, Strom-und Werftbeleuchtungen [L'éclairage des ports et des cales]. Elektroteknik und Maschinenbau, XLVI, 16, 44-45. **2961**

Conditions existantes à Hambourg.

Yoder, J. P., The port of Miami. The magic City [Le Port de Miami. La ville magique]. 1 fig. Nautical Gazette, CXIV, 6, 162-163 et 167. New York. **2962**

Ce port sert au chargement des produits agricoles de la Floride; le creusement rendra ce port très important; 10 lignes de bateaux à vapeur font le service, dont 4 pour les marchandises.

Young, S., Port improvements at New Orleans [Améliorations du port de New Orléans]. 4 fig. Dock and Harbour Authority, VIII, 92, 242-243. Londres. **2963**

Nouvelles constructions et quais.

Zone, J., Installations maritimes de Bruxelles - projet d'avant-port. 2 fig. Annales des Travaux Publics de Belgique, XXIX, 1, 11-23. Bruxelles. **2964**

Description du port et programme des améliorations.

An., Atlantic coast line terminals [Le point de départ de la ligne de la côte de l'Atlantique]. 1 fig. American Fertilizer, LXVIII, 4, 34. Filadelphia. **2965**

Station navale du port Tampa pour charger le phosphate, l'huile, le charbon, le bois, le sucre, le tabac, ecc.; réservoirs, grues et élévateurs.

An., Puerto Baradero [Le port Baradero]. 11 fig. Boletin de Obras Publicas, XVIII, 186-189. Havana, Cuba. **2966**

Données sur les travaux à faire; statistique du mouvement des marchandises en 1927. Description du port situé sur le fleuve du même nom, qui est une branche de la Rivière de Parana (Argentine).

An., Puerto de villa Constitucion [Le port de la ville de Constitucion]. Boletin de Obras Publicas, XVIII, 247-253. Havana, Cuba. **2967**

Description du port sur le fleuve Parana (Argentine) dans la province de Santa Fé.

An., Puertos de interés general y de de refugio [Ports d'intérêt général et de refuge]. Boletin de Pescas, 220. Madrid. **2968**

An., Nueva ley de puertos [Nouvelle loi sur les ports]. Boletin de Pescas, 58-91. Madrid. **2969**

An., Marine piling investigations used for marine construction [Recherches sur les ouvrages en pilotis, dans les constructions maritimes]. Bulletin American Railway Engineering Association, XXIX, 304, 716-726. Chicago. **2970**

Résultats des inspections des pièces en service depuis longtemps.

An., L' extension du port de Havre. 2 fig. Bulletin Technique du Bureau Veritas, X, 8, 145-146. Paris. **2971**

Bassin à marée; bassin pour les bateaux-citerne et pour les réservoirs.

An., Les travaux d' extension du port d' Anvers. 1 fig. Bulletin Technique du Bureau Veritas, X, 10, 185-187. Paris. **2972**

Description des conditions actuelles et des travaux projetés.

An., Montreal harbour construction [Construction du port de Montreal]. Canadian Engineer, LV, 26, 793. Toronto. **2973**

La construction a été commencée en 1928; une longueur de 3000 pieds (plus de 900 mètres) d' accostage a été créée.

An., Ocean terminals at Halifax for Canadian national railway [Point terminal océanique, à Halifax, du chemin de fer canadien]. Canadian Railway and Marine World, 359, 359. Toronto. **2974**

Station à passagers et à marchandises; quartiers des émigrants; bâtiments en ciment armé et en acier; hangars de 528 et 620 pieds sur 96 (160 m. × 38 et 189 × 28); bâtiment des douanes de 422 pieds sur 78 1/2 (128 mètres sur 24).

An., Tilbury dock extension [Elargissement du bassin de Tilbury]. 11 fig. Concrete and Constructional Engineer, XXIII, 6, 400-409. London. **2975**

Emploi de monolithes en béton armé; installations pour l' excavation, pour le mélange du béton et pour le transport des matériaux.

An., Important work in St. John harbour [Travaux importants dans le port de Saint Jean (près de la nouvelle Brunswick)]. 1 fig. Contract Review, XLII, 34, 857-858. Toronto. **2976**

Un môle de 800 pieds (250 mètres) et un élévateur pour 1.500.000 bushels de blé (plus de 6.000 tonnes), seront construits, avec une dépense de 5 millions de dollars, empruntés au gouvernement central.

An., Floating cranes for transhipping bulk materials and coaling steam-ships [Grues flottantes pour transborder des matériaux volumineux et pour approvisionner les navires de charbon]. fig. 8. Demag News, II, 3, 61-63. Duisburg. **2977**

An., Large floating cranes and their work [Les grandes grues flottantes et leur travail]. 16 fig. Demag News, II, 3, 69-74. Duisburg. **2978**

Détails sur deux grues de 250 tonnes, employées dans le renflouage des navires sombrés.

An., The New Havre graving dock [Le nouveau bassin de New Havre]. 21 fig. Dock and Harbour Authority, VIII, 87, 72-75. London. **2979**

Long 312 mètres, large 38, haut 14.50; particularités sur la construction et la flottaison des caissons.

An., The development of Bluff harbour [Le développement du port de Bluff (Nouvelle Zélande)]. 1 fig. Dock and Harbour Authority, VIII, 88. London. **2980**

Ce port manque d' appareils modernes. Données physiques; conditions actuelles; besoins futurs.

An., The self managing port of Bordeaux [Le port autonome de Bordeaux]. 4 fig. Doch and Harbour Authority, VIII, 88, 99-101. London. **2981**

Description du bassin flottant, des quais, des appareils de chargement, des travaux proposés. Dépense pour les exécuter.

An., The port of Philadelphia [Le port de Philadelphie]. 2 fig. Dock and Harbour Authority, VIII, 89, 135-136. London. **2982**

Constructions en cours d' exécution.

An., The port of Hull [Le port de Hull]. 6 fig. Dock and Harbour Authority, VIII, 90, 163-164. London. **2983**

Installations, dans le port de Hull, pour le déchargement de la laine, surtout au moyen de grues à toit; des machines électriques sont très employées. Accomodations des hangars.

An., The port of New York [Le port de New York]. 15 fig. Dock and Harbour Authority, VIII, 90 et 91, 181-186, et 213-219. London. **2984**

Gare de marchandises à Mahattan; améliorations apportées au canal; charges, ponts, manutention des denrées comestibles.

An., Prince Rupert harbour [Le port du Prince Rupert (dans la Colombie)]. 8 fig. Dock and Harbour Authority, VIII, 91, 201-203. London. **2985**

Port de pêche avec huit jetées; installations frigorifiques; possibilités de commerce pour la pâte de bois; moyens de transport.

An., Harbour electrification [Electrification des ports]. 6 fig. Dock and Harbour Authority, VIII, 91, 208-210. London. **2986**

Application de l'électricité et du contrôle électrique aux travaux des ports; pompes hydrauliques, élévateurs pneumatiques. Projet pour Belfast; pompes à Cardiff. Installation à Southampton.

An., The port of Rotterdam [Le port de Rotterdam]. 3 fig. Dock and Harbour Authority, VIII, 93, 280-281. London. **2987**

Progrès dans l'exécution du projet; 3 bassins de Vaalhaven; connection à travers la rivière.

An., The harbour plan of Chicago [Le projet du port de Chicago]. Dock and Harbour Authority, VIII et IX, 92-93-94-95-96, 244-247, 257-260, 313-316, 346-350, 375-380, 19-24. London. **2988**

Considérations sur toutes les questions se rapportant à la construction du port.

An., New Toulon graving docks [Nouvelle darse de Toulon]. 5 fig. Dock and Harbour Authority, VIII, 95, 322-324. London. **2989**

An., The port of Dorbrecht [Le port de Dorbrecht (en Hollande)]. 12 fig. Dock an Harbour Authority, VIII, 95, 327-330. London. **2990**

Description des installations existantes et des travaux en cours; augmentation des appareils et des constructions; industries et manufactures établies à Dorbrecht et dans le voisinage.

An., Port of Leith [Le port de Leith]. 1 fig. Dock and Harbour Authority, VIII, 95, 344-345. London. **2991**

Description de l'installation pour le blé et les silos. Dans le bassin d'Edimburg, les magasins à blé sont rectangulaires, de 160 pieds sur 114 (mètres 50 × 35) et ont une capacité de 16.000 tonnes de blé. Des installations pneumatiques peuvent décharger des navires jusqu'à 150 tonnes par heure.

An., New floating dock at Rouen [Le nouveau dock flottant à Rouen]. Dock and Harbour Authority, VIII, 96, 371. London. **2992**

Dock flottant de 8.000 tonnes; il peut servir à des navires de 160 mètres de long sur 25 de large. Stabilité; réservoirs d'huile.

An., The Manchester ship canal and Ellesmere port [Le canal pour navires à Manchester et le port de Ellesmere] 17 fig. Dock and Harbour Authority, IX, 27, 2-9. London. **2993**

Le canal fait partie du port de Manchester; près du port ont été bâtis environ 200 établissements industriels. Le port d'Ellesmere est spécialement aménagé pour l'exportation des huiles. Ses appareils; ses moyens de transport.

An., Pneumatic grain handling at ports [La manipulation pneumatique des blés dans les ports]. 4 fig. Dock and Harbour Authority, IX, 98, 58-62. London. **2994**

Progrès dans la manipulation pneumatique des blés; principes et détails mécaniques.

An,, Electrification of a modern drydock [Electrification d'un bassin moderne]. 2 fig. Electrical News, XXXVII, 1, 27-29. Toronto. **2995**

Nouveau bassin à Esquimalt B. C., l'un des plus grands du monde; 2.500 kw. pour l'électrification; détails.

An., Gisborne harbour works, New Zealand [Travaux du port de Gisborne dans la Nouvelle Zélande]. 5 fig. Engineer CXLV, 3762, 174-175 et 184. London. **2996**

Le projet adopté envisage: 1) la diversion de la rivière vers l'Ouest; 2) la construction de brise-lames; 3) la construction des installations du port (môles, chemins de fers etc.).

An., Reconstruction of New Holland pier [Reconstruction du quai de New Holland]. 8 fig. Engineer, CXLV, 3764, 228-230. London. **2997**

Cette construction, exécutée en 1922, 1924 et 1925, de 1.370 pieds de long et 35 1/2 de large (mètres 417.50 × 10.80), était en bois; on vient d'y ajouter 44 nouveaux supports en cylindres de fer on procède aussi à la construction d'une nouvelle superstructure.

An., The Avonmouth dock extension [L'élargissement du bassin de Avonmouth]. 34 fig. Engineer, CXLV, 3775-3776-3777, 539-542 563-566 603-605. London. **2998**

Quais en béton de 1700 pieds de long (518 mètres); excavation d'un bras de 400 pieds (122 mètres) à la profondeur de 30 pieds (9.35 mètres); constructions; hangars; silos pour grain en transit; silos à blé de 20.000 tonnes; appareils à bande et pneumatiques, pour la manipulation des matériaux.

An., New quay at Albert Edward dock on the Tyne [Un nouveau quai du bassin Albert Edouard sur le Tyne]. 3 fig. Engineer, CXLV, 3779, 664-665 et 667. London. **2999**

An., Floating dock for Abadan [Dock flottant] pour Abadan]. 3 fig. Engineer CXLV, 2780, 519-521. London. **3000**

En acier: long 194 pieds sur les plate-formes et 173 pieds sur les pontons (59 et 53 mètres). Description.

An., A powerful floating block-setting crane [Une puissante grue flottante]. 2 fig. Engineer, CLXVI, 3797, 428. London. **3001**

Un nouveau type de grue, employée à Alger, composée de deux pontons parallèles, reliés par une superstructure rigide de grosses poutres.

An., Floating dock for Singapore naval base [Dock flottant pour la base navale de Singapore]. 2 fig. Engineering, CXXV, 3236, 84. London. **3002**

C'est l'un des plus grands de son espèce: 50.000 tonnes, 850 pieds de long (259 mètres).

An., New harbours work for the port of Bari, Italy [Nouveaux travaux pour le port de Bari, en Italie]. 20 fig. Engineering, CXXV, 3242, 245-248. London. **3003**

Construction d'un brise-lames et de trois quais intérieurs; détails de construction: préparation des blocs et moyens pour les fixer; système de manutention des pierres et de la chaux; grue flottante pour les gros blocs.

An., Takoradi harbour [Le port de Takoradi (dans l'Ouest de l'Afrique)]. 1 fig. Engineering, CXXV, 3248, 455. London. **3004**

Le choix est dû à l'existence, à Takoradi, d'un rocher de grès à employer dans la construction du brise-lames.

An., Extension of the Royal Edward dock at Avonmouth [L'élargissement du bassin Royal Edouard à Avonmouth]. 107 fig. Engineering, CXXV, 3252-3253, 565-571, 591-598. London. **3005**

Excavation de 10 pieds de profondeur; hangars en béton armé; silos pour blé; grues; convoyeurs à bande et autres appareils.

An., To tow drydock from England to Singapore [Pour remorquer le bassin, de l'Angleterre à Singapore]. Engineering News Record, CI, 6, 212. New York. **3006**

Le bassin est divisé en sept sections: la distance du parcours, pour le transport, est de 8.500 milles; arrangements pour le passage du Canal de Suez, qui prendra 4 jours pour une distance de 100 milles. Surface présentée au vent; dangers de l'entreprise.

An., Paver equipped with tower pours Buffalo pier [Construction du môle de Buffalo et machines employées pour les travaux]. 1 fig. Engineering News Record, CI, 13, 479. New York. **3007**

An., A floating dock of 25.000 tons capacity [Un bassin flottant de la capacité de 25.000 tonnes]. Engineering Progress, IX, 1, 3. Berlin. **3008**

Bassin de réparations à Hambourg, de la " Deutsche Schiff und Maschinenbau A. G. „: 720 pieds de long, 15.45 pieds de profondeur. Description de l'équipement.

An., Port construction at New Orleans [Construction du port de New Orleans]. Engineering World, XXXIII, 2, 68-70. Chicago. **3009**

An., Le nouveau dock flottant du port de Rouen. 1 fig. Génie Civil, XCII, 2, 46-47. Paris. **3010**

Construit en Allemagne. Sa spécialité est de servir aux bateaux citerne et à d'autres cargos chargés vers la poupe; pompes électriques pour le déchargement.

An., Le nouvel outillage des bassins du port de Marseille. 5 fig. Génie Civil, XCII, 23, 585-588. Paris. **3011**

Equipement du bassin Président Wilson: grues, moteurs, hangars et leur emploi.

An., Les nouvelles grues électriques, à mécanisme de relevage rapide, du port de Santander (Espagne). 14 fig. Génie Civil, XCIII, 5, 105-111. Paris. **3012**

Description des grues de 6 tonnes: on peut transporter la charge horizontalement, en même temps qu'on la soulève.

An., Portique flottant de 450 tonnes, employé aux travaux d'extension du port d'Alger. 6 fig. Génie Civil, XCIII, 13, 293-296. Paris. **3013**

Plate-forme avec des cabestans électriques, portée sur deux barques à la distance de 15 mètres; la distance entre l'eau et la plate-forme de 9 mètres.

An., Drijvend droogdock in Aanbouw voor de marinewerf te Soerabaya [Bassin flottant en construction à Surabaya (Giava) pour l'Amirauté]. 3 fig. Het Schip, X, 1, 3-5. La Haye. **3014**

De 3.000 tonnes: 105 mètres de long et 24.7 de large; immersion 5.60 m.; détails.

An., The port of Houston [Le port de Houston]. 15 fig. Houston Port and City, VI, 1, 15-26. Houston. **3015**

Description du port. Stations navales publiques; chemin de fer; élévateur pour blé, défense contre l'incendie; améliorations proposées; installations privées.

An., English docks - ownership and finance [Les bassins anglais - quels en sont les propriétaires et qui pourvoit à leur entretien]. Journal Institute of Transport, X, 1, 29-31. London. **3016**

Le meilleur système est celui des trusts, après celui des unions des Compagnies de Chemins de fer; le pire système est celui de la municipalisation.

An., Largest drydock in New York under construction [La plus grande cale sèche en construction à New York]. Marine Engineering and Shipping Age, XXXIII, 7, 378. New York. **3017**

715 pieds de long (218 m.), 40 de haut (12 m.), 113 de large en haut (34.50) et 93 en bas (28.40); 2 pompes de 600 hp.; le puits des pompes est profond 60 pieds (18 m.); il a coûté 2.000.000 de dollars.

An., Board issues revised report on Portland, Maine [Rapport revisé sur Portland, Maine]. Marine News, XV, 6, 34. New York. **3018**

Dix lignes de navires font le service entre Portland et les ports étrangers; trois lignes de chemin de fer le desservent; les élévateurs à grain ont la capacité de 3.000.000 de bushels (10.905 mètres cubes).

An., Mighty Derrick barge enters service [Une puissante barque, avec installation de grue Derrick, entre en service]. 2 fig. Marine Review, LVIII, 2, 58-59. Cleveland, Ohio. **3019**

La barque nommée "Monarch" est la plus grande du monde. Ses dimensions: 156 pieds de long, 52 de large, 13 de profondeur; force ascendante de 300 tonnes; 19 compartiments étanches.

An., The port of Liverpool [Le port de Liverpool]. 1 fig. Modern Transport, XIX, 478, 3 et 27. London. **3020**

Le premier bassin commercial de l'Angleterre.

An., Liverpool's extensive dock undertakings [Entreprise d'élargissement du bassin de Liverpool]. 10 fig. Modern Transport, XIX, 478, 5-7. London. **3021**

Nouveau système de bassins Gladstone qui a coûté 7.500.000 livres sterlings; surface totale d'eau 58 1/4 acres; magasins à trois étages; lignes de chemin de fer, et autres travaux.

An., Liverpool landing stage [L'embarcadère de Liverpool]. 2 fig. Modern Transport, XIX, 478, 22. London. **3022**

Méthodes pour débarquer les passagers. Description des installations.

An., Freight handling in docks and warehouses [Manutention des marchandises dans les bassins et dans les magasins]. 5 fig. Modern Transport, XIX, 479, 25-27. London. **3023**

Tracteurs et grues; camions électriques; et autres installations.

An., Dock extension at the port of Bristol [Extension des bassins dans le port de Bristol (en Angleterre).] 5 fig. Modern Transport, XIX, 480, 6-7. London. **3024**

Dessin et construction du môle; ses installations; opérations d'excavation et de draguage; structures en ciment armé.

An., Grain storage accomodation at Leith docks [Installations pour emmagasiner le blé au bassin de Leith]. 2 fig. Modern Transport, XIX, 488, 11 et 21. London. **3025**

Magasins et silos en ciment armé à Leith : description et données sur leur capacité.

An., The port of Tampa [Le port de Tampa]. 3 fig. Nautical Gazette, CXIV, 5, 130-131 et 134. New York. **3026**

Description du port et données sur le mouvement commercial.

An., Port Newark 's rapid and phenomenal growth [La croissance rapide et phénomènale du port de Newark]. 6 fig. Port of New York, VII, 5, 21 et 24-27. New York. **3027**

Newark a l' avantage d'avoir 4 lignes qui le desservent ; population et développement industriel.

An., Brazos river Texas to be deepened and improved [Le fleuve Brazos dans le Texas doit être creusé et amélioré au point de vue de la navigation]. Port and Terminal, VII, 11, 9-10. New York. **3028**

La profondeur du port sera de 25 pieds (7.60 m.), le travail est intéressant car c'est la première fois que le Département de la Guerre a autorisé la dérivation des fleuves, de leur cours naturel.

An., Coaling speeded by use of new type pockets [Le charbonnage accéléré en employant un nouvel appareil]. 2 fig. Port and Terminal, VIII, 3, 13-14. Whitestone, N. Y. **3029**

Un service automatique pour le pesage, donnant un contrôle absolu ; nouvelle installation à New York.

An., Eric builds large modern pier in New York harbour [Eric construit un grand quai moderne dans le port de New York]. 7 fig. Railway Age, LXXXIV, 3, 180-184. East Stroudsburg. **3030**

Description du quai bâti à Jersey City par Eric R. R. : à deux étages, en acier ; dimensions : 1.250 pieds de long, sur 150 de large (mètres 381 × 46) ; type de fondations ; machines pour le déchargement.

An., Westerm Maryland enlarges its tidewater coal loading facilities at Baltimore [Le Maryland de l' Ouest agrandit ses installations pour le déchargement du charbon à Baltimore]. 5 fig. Railway Age, LXXXIV, 22, 1268-1271. East Stroudsburg Pa. **3031**

Systèmes adoptés et appareils.

An., Diques de abrigo - rompedas [Digues brise - lames]. 9 fig. Revista de Obras Publicas, LXXVI, 3-4 et 7, 38-39, 63-66 et 120-123. Madrid. **3032**

Rapport sur les môles en eaux sans marée, lu au congrès de navigation du Caire ; règles pour le calcul de la force des ondes.

An., Les docks flottants. 1 fig. Revue des Combustibles Liquides, VI, 51, 10-11. Paris. **3033**

Le dock flottant de Bordeaux : 220 mètres de long ; il peut être plongé en 30 minutes et soulevé à la surface avec un navire de 25.000 tonnes en 2 heures ; description des appareils.

An., Il porto di Savona [Le port de Savona]. Rivista Nautica " Italia Navale „, 14, 318-323. Roma. **3034**

Le port de Savona, débouché maritime du Piémont. Le mouvement du port et les possibilités techniques.

An., Krane zum Versetsen schwerer Betonblocke beim Hafenbau [Grues pour déposer des blocks de béton très lourds, dans les constructions maritimes]. Schiffbau, XXIX, 6, 123-126. Berlin. **3035**

Une grue de 80 tonnes, employée dans la construction des murailles dans le port de Melilla au Maroc. Construction, lancement et épreuve d' une grue flottante de 400 tonnes, nommée " Romanus „ construite par les Cantieri Tirreno de Gênes, employée dans la construction du port de Bari en Italie.

An., The largest drydock in France [La plus grande cale sèche de la France]. 4 fig. Shipbuilding and Shipping Record, XXXI, 3, 70-71. London. **3036**

Au Havre ; 1049 pieds de long (320 mètres), peut contenir les plus grands navires du monde ; peut être vidée-en 4 1/4 heures. La porte en acier pèse 1.000 tonnes. Profondeur : 42 1/2 pieds (13 m.), largeur en haut 164 pieds (50 m.), en bas 131 pieds (40 m.).

An., The Havre-Rouen maritime week [La semaine maritime de Havre à Rouen]. 1 fig. Shipbuilding and Shipping Record, XXXII, 2, 40-41. London. **3037**

Construction, dans le port du Havre d'un dock consistant en une île de 20 hectares; le bassin a 886 pieds de long, sur 558 de large, sur 53 à marée basse (m. 270 × 170 × 17).

An., South African ports and harbours [Ports de l'Afrique du Sud]. 4 fig. South African Engineer, XXXIX, 2, 29-31. Johannesburg. **3038**

Progrès des travaux. Nouveaux projets de ports: golfe de Walvis, golfe de Table, Cité du Cap, port du golfe de Mossel, de East London, de Elizabeth, de Durbau.

An., New harbour constructed for the Gold Coast [Nouveau port construit pour la Côte d'Or]. 9 fig. South African Engineer, XXXIX, 4, 81-86. Johannesburg. **3039**

La Côte d'Or est devenue le second pays exportateur de manganèse; en 1916, on a embarqués 4.016 tonnes; avec le nouveau port en pourra exporter 400.000 tonnes; autres marchandises à exporter: chanvre, cacao, huile de palmier, gomme, bois, acajou, etc.

An., Shipping in the port of Stockholm [Mouvement des navires dans le port de Stockholm]. 2 fig. Swedish Exports, XII, 6, 57-58. Stockholm. **3040**

Analyses des marchandises qui sont importées et exportées; le commerce avec l'étranger est plus important que celui indiqué par les statistiques.

An., Les nouvelles installations du port d'Anvers. 2 fig. Technique Moderne, XX, 19, 645-646. Paris. **3041**

Description du nouveau bassin et du lock d'entrée à Kruisschaus; projet du port.

An., River and harbour work [Travaux des rivières et des ports]. 3 fig. West Construction News, III, 21, 709-710. San Francisco. **3042**

Progrès dans l'exécution des projets du bassin de Richmond, du port de San Francisco et du môle de San Diego.

Phares et signaux maritimes.

Atena, N., Il faro della Vittoria, in Trieste [Le phare de la Victoire, à Trieste]. Annali dei Lavori Pubblici, LXV, 12, 1112-1124. Roma. **3043**

Détails architectoniques et de construction d'un phare en ciment armé. Hauteur totale: 68 m. Coût: 5.300.000 de lires italiennes.

Boerner, T. J., Recent developments in marine radio transmission [Récents progrès dans la transmission radiotélégraphique maritime]. Wisconsin Engineer, XXXII, 5, 152-153. Madison, Wis. **3044**

Progrès dans les appareils radiotélégraphiques; modernisation du matériel; futurs développements possibles; conversion des transmetteurs à étincelle en transmetteurs à onde continue; générateur à arc Poulsen et oscillateur à tube à vide.

Burath, Problème der Sichtigkeit mit besonderer Bernecksichtigung der Sichtigkeit von Positionslaternen [Problème de la sûreté en mer; en particulier au point de vue des feux fixes]. Elektroteknik und Maschanenbau, XLVI, 16, 44-45. Wien. **3045**

Description des qualités nécessaires pour les feux de la navigation. Effets des conditions atmosphériques sur le pouvoir lumineux, requis à une certaine distance, en adoptant la loi de transmission exponentielle.

Casado, C. F., Radiofaros [Radiophares]. 25 fig. Revista de Obras Publicas, LXXVI, 12 et 22, 218-223 et 395-399. Madrid. **3046**

Installations radiogoniométriques sur les navires; réception des signaux, détermination de la direction; comparaison entre les systèmes Marconi et Telefunken, les phares de Inchkeith et de South Foreland.

Chance, Brothers and C.°, Signal de brume dirigé duplex. 2 diagr. Revue Hydrographique, V, 2, 157-161. Monaco. **3047**

Description donnant une idée générale de l'appareil et des usages qu'on peut en faire, dont le principal est de guider les navires jusqu'à l'entrée du port, pendant la brume.

Clarke, A., Marine lights and fog signals [Lumières marines et signaux de brouillard]. Electrical Review, CII, 2632, 798-799. London. **3048**

Compte rendu de l'histoire et du travail de la Société de Trinity House, à Londres; notes sur les phares électriques et les signaux à brouillard, au moyen de la radio. Extrait d'un rapport lu à la Société Royale.

Crawley, C., Wireless as an aid to navigation [La télégraphie sans fils vient en aide à la navigation]. 4 fig. Discovery, IX, 107, 351-354. London. **3049**

La transmission à ondes courtes à révolutionné les systèmes; le trasmetteur rotatif; ses avantages; systèmes de réception de la direction, actuellement employés sur les navires.

Delaplace, R., Etude sur les gaz de cracking utilisés dans l'éclairage et le balisage des côtes. Comptes Rendus de l'Académie des Sciences, CLXXXV, 25, 1469-1470. Paris. **3050**

Analyse du nouveau gaz d'éclairage français pour phares. Il a un pouvoir calorique supérieur au gaz employé jusqu'ici et présente des avantages, tout en n'ayant pas les inconvénients des produits anglais et allemands, car il est stable, il a une bonne puissance lumineuse et il est facilement compressible, sans élimination des hydrocarbures éthylèniques.

De Rouville, A., Fresnel et les progrès de la signalisation maritime. Génie Civil, XCI, 27, 665-670. Paris. **3051**

Histoire des loupes Fresnel. Lumières employées. Phares à radio. Signaux acoustiques. Cable-guide de Loth.

Dornig, W., Konstanthaltung der Drehzahl von Maschinen fuer Signalzwecke [Moyens pour maintenir une vitesse constante dans les appareils à signaux]. Elektrotechnische Zeitschrift, XLIX, 47, 1713-1715. Berlin. **3052**

Oscillogrammes démontrant l'action du régulateur à volant.

Gill, I. L., Building an offshore lighthouse in lake Huron [Construction d'un phare au large de la côte, sur le lac Sturon]. 5 fig. Engineering News Record, CI, 4, 129-131. New York. **3053**

Des fondements en ciment armé soutiennent l'armature en acier de la construction pour la lampe et le logement. Méthodes de construction; phare remplaçant les bateaux-phare; l'emplacement a 6 pieds d'eau sur un écueil composé de cailloux; la tour a 70 pieds de haut et une superficie de 25 pieds carrés; elle est posée sur une colonne de béton.

Keen, R., Wireless direction finding and directional deception [Recherche de la direction et réception de la direction par ondes T. S. F.]. Times Trade and Engineering Supplement, XXII, 521, 396. London. **3054**

Revue du livre de Iliffe; deux systèmes de recherche de la direction: le premier où l'appareil de recherche est installé sur les navires, le second où on emploie des appareils radio ordinaires pour la réception des données des phares radio rotatifs.

Kolster, F. A., Radio direction finding shows remarkable growth [La recherche de la direction par radio fait de grands progrès]. Marine Engineering and Shipping Age, XXXIII, 5, 253. New York. **3055**

81 stations sont activées dans le monde, Phares mobiles à radio installés sur les navires; développement de l'indicateur visuel.

Jaedicke, Auforderungen von Lichtquellen für Leuchtfeuer [Sources de lumières pour phares]. Elektrotecknik und Machinenbau, XLVI, 16, 45. Wien. **3056**

Principes de projection; feux divers; leur caractère. Vapeurs de pétrole; gaz Pinsch; flamme à acétylène; acétylène à incandescence; lampe à arc et lampe à incandescence.

Langevin, P., Les ondes ultra-sonores. Revue Générale de l'Electricité, XXIII, 14, 626-634. Paris. **3057**

Définition; propriétés; appareils de transmission et de réception; piézo-électricité; applications pour signaux sous-marins.

Marcotte, E., Les phares isolés et leur remplacement par les appareils automatiques. 4 fig. Vie Technique et Industrielle, X, 10, 50-53. Paris. **3058**

Bateaux-phares; sources de lumière. Méthodes d'opérer; bouées lumineuses; bouées à gaz; bouées à gaz Blau; stabilité des bouées; bateaux-phares sans équipage; leur contrôle à distance au moyen des ondes radio.

Ortega, R., Señales submarines ultrasonoras [Signaux sous-marins ultra-sonores]. Ingenieria y Construcción, VI, 594-596. Madrid. **3059**

La différence entre les ondes acoustiques et les ondes électriques ou hertziennes; emploi de cristaux de quartz; applications des ondes radio à des signaux sous-marins entre navires et pour la mensuration des profondeurs en mouvement.

Park, C. A., Radiobeacons aid the navigator [Les phares à radio aident le navigateur]. 8 fig. Marine Review, LVIII, 5, 44-46. Cleveland, Ohio. **3060**

20 nouvelles stations de T. S. F., envoient des signaux aux bateaux des "Grands Lacs" (U. S. A.); longueur d'onde sur les 1.000 mètres; 300 bateaux ont la boussole radio; les codes employés sont des combinaisons de lignes et de points comme pour le télégraphe Morse.

Preller, C. S. Du R., Electric lighthouses in France [Phares électriques en France]. 9 fig. Engineering, CXXVI, 3260, 1-4. London. **3061**

Progrès récents jusqu'à nos jours, y compris les tout derniers. Comparaison faite entre les constructions des phares français et celles des phares anglais.

Rey, J., Comparaison d'une optique en verre avec une optique à réflecteurs métalliques. Comptes Rendus de l'Académie des Sciences, CLXXXVI, 13, 855-857. Paris. **3062**

Des mensurations comparatives démontrèrent la supériorité des systèmes à miroirs métalliques sur ceux à loupes, en raison de 2,66 a 1.

Smith Rose, R. L. et Chapman, S. R., Some experiments on the applications of the rotating beacons trasmitter to marine navigation [Quelques expériences sur l'application à la navigation maritime du trasmetteur à phare rotatif]. Journal Institut Electrical Engineers, LXVI, 375, 256-269; 274-279. London. **3063**

Expériences avec le phare rotatif transmetteur de Fort Monckton, pour mesurer l'exactitude des données à différentes distances; erreurs pendant la nuit.

Stevens, T. M., Marine radio undergoing complete change with introduction of vacuum tubes [La radio maritime change complètement, par l'adoption du système des tubes à vide]. Telegraph and Telephone Age, 4, 93-94. New York. **3064**

Transmetteurs de tubes à vide. L'emploi de transmetteurs à vide à onde continue, augmente le champ des communications sous-marines et facilite le trafic. Appareils à étincelles convertis en appareils à vide.

An., Signals (including marine signals) [Signaux (y compris les signaux maritimes)]. Abridgments of Specifications Class 118 (II) period, 1921-25, 1928, 1-259. London. **3065**

Brevets d'invention. Résumés pouvant servir de guide pour les descriptions.

An., Modern lighthouse installations [Installations modernes pour phares]. 4 fig. Electrical Review, CII, 2615, 3-4. London. **3066**

Lampes remplies de gaz; lampes électriques à haute tension; description et méthodes. Plusieurs phares sont munis de lampes électriques à haute tension, avec contrôle automatique et allumage alterné.

An., 200 cm. coast defender searchlight [Un projecteur de 2 mètres de diamètre, pour la défense des côtes]. 1 fig. Engineering, CXXVI, 3278, 585-586. London. **3067**

Description des deux plus grands projecteurs qui aient été construits. Ils sont destinés à une puissance européenne.

An., Los proyectores de gran potencia de nuestra escuadra [Les projecteurs de grande puissance de notre escadre]. 1 fig. Iberica, 744, 162-163. Barcelone. **3068**

Description des projecteurs, système Siemens-Schuckert, à grande puissance, adoptés par la marine espagnole. Avantages que l'on peut en tirer.

An., Distance finding [Recherche des distances]. Marine Engineering and Shipping Age, XXXIII, 7, 390-392. New York. **3069**

Systèmes de signaux synchrones connus dans la recherche des distances; leurs principes. Le procédé est le contraire de celui adopté par Colladon et Sturm sur le lac de Genève, pour déterminer la vitesse du son dans l'eau; les signaux furent entendus à une distance de 50 milles.

An., I. Weather signals: II. Wireless weather signals; III. Wireless time signals; IV. Visual storm warnings [I. Signaux météorologiques: II. Signaux mét. par radio; III. Signaux du temps par T. S. F. IV. Signaux visuels de température.]. The Marine Observer, V, 58, 214-218. London. **3070**

An., Marine et T. S. F. - Q. S. T. Français et Radioélectricité Réunis, IX, 49, 32-36. Paris. **3071**

La télégraphie sans fils dans la marine britannique; emploi dans l'Extrême-Orient; son emploi sur la glace.

An., Cuarenta y ocho naciones representadas en el concurso arquitectionico para el faro de Colon [Quarante-huit nations représentées au concours d'architecture pour le phare de Colomb]. Revista Mexicana de Ingenieria y Arquitectura, VI, 7, 270-271. Mexico City. **3072**

Le concours échoit le 1er avril 1929; le premier prix est de 10.000 pes. mexic. et commission sur le coût de la construction; détails de l'Union Pan-Américaine, Washington, D. C.

An., Description de l'appareil à signaux de brume par ondes aériennes et sous-marines, fonctionnant à bord du bateau-feu " Fladen „. 1 planche. Revue Hydrographique., V, 1, 130-133. Monaco. **3073**

Information du chef du Service hydrographique suédois.

An., Champ d'expérimentation pour signaux maritimes près de Berlin. Revue Hydrographique, V, 2, 155-156. Monaco. **3074**

Description de l'installation et de l'activité du champ d'expérimentation, aménagé spécialement par le gouvernement du Reich.

An., L'organizzazione radiometeorologica degli oceani [L'organisation radiométéorologique des océans]. Rivista Aeronautica, 10, 171. Roma. **3075**

Compte rendu succinct des questions envisagées au cours d'une conférence récente qui eut lieu à Paris, à laquelle assistaient des experts européens et américains.

An., Marine radio progress in 1927 [Progrès dans les installations de radio dans la marine]. Shipping Illustrated, XXI, 12, 26 et 28. New York. **3076**

Le progrès principal a été l'adoption des trasmetteurs à tube à vide dans les navires; la distance de transmission en résulte augmentée. Le compas à radio, radiophares, etc.

N.B. — Fin du Volume 1928. « Les fiches bibliographiques qu'on n'a pas pu insérer dans le Volume 1928, seront publiées dans le Volume 1929 ».

BIBLIOGRAPHIE OCÉANOGRAPHIQUE

1928

Index alphabétique des noms d'Auteurs

Abbat, P.: 2363
Abderhalden, F.: 1679
Abeloos, M.: 1693
Abonyi, Dr. Sandor: 809
Adowa A. N.: 323
Albieri, Adele: 1603
Albrecht, K. A.: 2833
Alcock, J. F.: 2436
Alexandrowicz, J. S.: 1694, 1695, 1696
Allen, B. C.: 2834
Allen, E. J.: 644, 899
Allèn, R. W.: 2437
Allen, Winfrid Emory: 1075, 1076
Allgen, C.: 985
Allorge, P.: 1920
Alm, G.: 1259
Alm, Gumar: 576
Alpatow, W. W.: 925
Altnöder, Dr. K.: 332, 1894
Alvarez, W. C.: 1697
Amberson, William R.: 926
Amemiya, J.: 967
Amirthalingam, C.: 198
Amormino, Giovanni: 1912
Anderson, R. C.: 2113
Anderssen-Strand: 2018
Andersson, K. A.: 1393, 1598
André, Emile: 1698
André, Marc: 986
Andrews, Carroll B.: 1907
Antipa, Gr.: 138
Antipova, O. P.: 1895
Aptekarj, E.: 1921, 1922
Arcangeli, Alceste: 199, 1125
Arcani, A.: 2835
Argilas, A.: 987, 1130, 2075
Arndt, W.: 1824
Arné, M. Paul: 1279, 1280
Arnold, D. L.: 2438
Arrowood, M. W.: 2439
Athanassopoulos, G.: 154, 1077
Athanassopoulos, M.: 333
Atena, N.: 3043
Atkins, W. R. G.: 53, 169, 450
Atwood, W. G.: 2836
Aufrère, Léon: 80
Auger, D.: 1699, 1700
Aughton, R.: 2837
Ault, J. P.: 666, 667, 749, 1618, 1633
Awerinzew, S.: 1204
Ayre, A. L.: 2669
Ayre, W.: 2670

Baath: 2232
Babkin, B. P.: 1701
Bachmann, H.: 1923
Backer, Dr. Sepp: 334, 335, 451
Baecher, Richard: 1702
Bajkov, A.: 1973
Baker, G. S.: 2671, 2672
Baker, John R.: 862
Baldil, A.: 870
Ballowitz, E.: 1703
Baltzer, F.: 1704
Banta, A. M.: 1705, 1706
Baratta, Fausto: 1619
Barattini, L. P.: 208
Barclay, M.: 1180
Barlow, E. W.: 64, 871, 872
Barnes, Howard T.: 40, 2782
Barnhill, O. H.: 2041
Barraja, Frauenfelder I.: 2440
Barrillon, F. C.: 2673
Barrillon, P.: 2838
Baskina, Wera: 989
Bassett, P. R.: 2783
Bassett, W. B.: 2441, 2442, 2443
Bassi, A.: 2444
Bastianelli, F.: 2839
Bastos, M.: 2445
Bauer, G.: 2446
Baurand, Jean 62
Bayliss, E. Calver: 41, 488, 900
Beattie, Y.: 1953
Beaugé, Commandant: 139, 336, 337, 452, 453, 645 1251, 1394, 2019
Becher, Hellmut: 927
Becker, A. L.: 2674
Becker, H.: 2447

Becker, M.: 2448
Beckhard, B.: 2449
Beers, C. Dale: 1079
Behning, A.: 294, 1080, 1346, 1347, 1348
Behrends: 2921
Bellamy, A. W.: 1707
Belloc, G.: 489, 490, 646
Beloborodowa, O.: 1825
Belsey, I. W.: 2450
Bencker, H.: 2784
Benham, W. B.: 1826
Benjamin, L.: 2675
Benjumea, I.: 2919
Benndorf, Hans: 647
Bennett, E. C.: 2451
Bennington, John Lie: 275
Beno, I. W.: 2808
Benzoni, avv. G.: 338
Berbig, Otto: 1500
Beresovskij, A. I.: 1680
Berg, L.: 990, 991, 1681
Berg, W. A.: 1620
Berkeley, Alfreda A.: 1708
Bernay, H.: 2114
Bernt, Walther: 810
Berrill, N. I.: 108, 155, 1126, 1709
Berta, C. A.: 2840
Bertrand, Gabriel: 140
Besrukow, E. A.: 1710
Bevilacqua, Aurelia 59
Beyer: 339, 2020
Bierry, H.: 1711
Biles, B. H.: 2452
Binet, Léon: 1781
Biondi, Giorgio: 2841
Birge, E. A.: 1349
Birjukoff, W. I.: 1924
Birkholm, H. H.: 2842
Bisacchi, Jole: 1712
Bizot, A.: 1816
Bjerkan, P.: 1205
Blache, H. H.: 2453
Blegoad, H.: 1285
Blegvad, H.: 1682
Blich, F. W.: 2071
Blochmann, L. C.: 873
Block. L. R. A.: 2676
Boback, A. W.: 1300
Bodine, Joseph Hall 968
Bódog, Boruemissza: 1
Boer, S. de: 928
Boerner, T. J.: 3044
Bogatschew, W. W.: 992, 993
Bogucki, M.: 1713
Bolle, A.: 2843
Bongiovanni, Giannetto: 1395
Bonsdorff, Ilmari: 750
Boone, Lee: 994, 995
Boos, G.: 2115
Borley, J. O.; 648, 1396
Boronichin, N.: 1350, 1351
Borri, Celso: 141
Borutzky, E. W.: 996
Boschko - Stepanenko: 925
Bossière, René E.: 340
Boucherot P.: 43, 775
Bouisset, Louis: 1260
Boulenger, T. G.: 491
Boury, M.: 246, 1227, 1228, 1527
Boussik, W.: 1969
Boutan, Prof. L.: 1501, 2072
Bowie, D. J.: 1701
Bowling, Rachel: 1928
Bowman, A.: 454, 601, 1252, 1397, 1398, 1399 1502, 1503, 1599, 1621
Boyd, J. S.: 2454
Boyd, Marjorie: 929
Brandt, Prof. Dr. K.: 649, 650, 651
Brehm, Dr. V.: 295
Brian, A.: 1352
Bricard, G.: 2809
Brien, Paul: 1714
Briggs, R. H.: 2677
Brill, P. B: 2810
Brillouin, Marcel: 65
Brind, Walter L.: 201, 1127, 1925
Brindley, H. H.: 2116
Brinkhorst, W. H.: 2844
Brinton, W. C.: 2845, 2846
Broege, R. I.: 2455
Bronkhorst, Louis: 341
Brook, Smith L. A.: 83
Brooks, C. E. P.: 874, 875
Brooks, C. F.: 1634
Broshek, I.: 2494
Brotzky, V.: 1069
Brouha, Adèle: 1732
Broun, D.: 1715
Brownback, H. L.: 2202
Bruce, I. Ronald: 81
Brühl, Prof. Dr. Ludwig: 1286, 2068
Bruhn, I.: 2678
Brunelli, Gustavo: 109, 156, 1128, 1190, 1577 1716
Brüning, Dr. Detlev: 455
Bruno, F. A.: 2847
Buch, Kurt: 1635
Budde, Hermann: 1353
Budig, F: 2679
Budler, W. H.: 2848
Buechi, A.: 2456
Bulkeley, G.: 2849
Bull, Henrik: 2021, 2073
Bull, H. O.: 110, 142
Burath: 3045
Burch, Paul R.: 1926
Bureau, R.: 1671
Burfield, G. T.: 930
Bürger, Dr.: 1261, 1504
Burkov, P. I.: 652
Burton, M.: 1927
Butcher, E. W.: 492
Butcher, R. W.: 1354

Cabrita, (de) C. V. N.: 2042
Cagli, E. C.: 2850
Calabresi, Enrica: 1827
Calderwood, J.: 2457
Calderwood, W. L.: 1262

Caldwell, C.: 2117
Calegari, Antonio: 1400
Calfas, P.: 2458
Calkins, Gary N.: 1928
Calvet, Prof. L.: 1129
Camariello, Enrico F.: 1505
Campbell, Arthur S.: 1820
Canal, Henri: 1698
Canegallo, Maria Alessandra: 1913
Cannicci, Dr. Gabriella: 1506
Cannon, H. Graham: 1081
Cantacuzène, Alexandre: 997
Carabin, Clément; 342
Caraci, Giuseppe: 653
Cardot, H.: 1717
Carducci, Riccardo: 1401
Carlgren, Oscar: 202, 998
Caroli, Angelo: 999, 1000, 1001
Caroli, E.: 1914
Carr, Laughton L. G.: 1672, 2138
Carron, F. G.: 2851
Carruthers, J. N.: 48, 66, 824, 825
Carter, G. S.: 931
Carvalho, (De M.) F. V.: 2852
Casado, C. F.: 3046
Cassigneul, P.: 456
Castaldi, Luigi: 932
Castens, G.: 774
Caum, Edward L.: 1929
Cecchini, Clelia: 1002, 1130, 1930
Celli, Franca: 1402
Chabanaud, Paul: 901, 1131, 1718
Chadwick, J. W.: 2459
Chaimers, Tombs L.: 2853
Chaine, J.: 203, 1132
Chambers, Robert: 933
Chambost, L.: 751
Champness, E. L.: 2680
Chance: 3047
Chandon, E.: 67, 826
Chapeau, Marc: 1719
Chapman, S. R.: 2791, 3063
Chappuis, P. A.: 296, 1355
Charcot, Dr. J. - B.: 752, 2118
Chauveau, M.: 2119
Chelifrova, L.: 934
Chen, Shisan C.: 1931
Chiappelli, R.: 1578
Chiappi, Torquato: 1133, 1296, 1579
Child, C. M.: 935, 1720
Cholnoky, Dr. B. v.: 171, 1932
Chute, G. R.: 457, 1528
Cilleuls, Dr. I. des.: 170
Ciocca, Osvaldo: 1403
Cipriani, Lidio: 654
Clark, E. F.: 2460
Clark, E. M.: 2364
Clark, Frances N.: 1908
Clark, R. W.: 2461
Clarke, Arthur: 3048
Classen, Prof. Th.: 493, 494
Claude, G.: 42, 43, 775
Claudius: 1529
Clawiter, E. I.: 2854
Clayton, F. H. A.: 1302
Clegg, B. D.: 2855
Cleve-Euler, Astrid: 655
Closs, Karl: 1759
Clyde: 416
Codebò, Arnaldo: 1530
Codreanu, R.: 1303
Cohen, M.: 2856
Coker, E. G.: 2681
Coleman, H. C.: 2365, 2462
Colinet, E.: 2463
Colio, Nicola: 1404
Collins, R. M.: 1134
Colosi, Giuseppe: 158, 1003
Commentz, C.: 2120, 2682
Condorelli, Luigi: 111
Conrad, W. Dr. Sc.: 1933
Cook Ivimey W. R.: 175
Cooke, F. G.: 2683
Cordes, Tönjes: 417, 418
Cords, E.: 2366
Coronas, Josè: 876
Correns, C. W.: 811
Cotronei, prof. Giulio: 112, 297
Couteaud, P.: 1622
Cowan, Dorothy: 1206, 1828
Cox, E. R.: 2857
Coyecque, M.: 1671
Crawley, C.: 2811, 3049
Crenier, R.: 2858
Cresswell, M.: 827
Crinò, Sebastiano: 2859
Crocker, D. S. Ir.: 2203
Cronan, W. P.: 2860
Crosley, W. S.: 3
Crowe, H. I.: 1405
Cunningham, B.: 2861, 2862, 2863
Czensny, Prof. Dr. R.: 44, 45, 1304, 1915

Daeves, K.: 2686
Dagaeva, V.: 1135
Dagnaux, I.: 2205
Dahlmann, W.: 2687
Dalby, W. E.: 2688
Damant, G. C. C.: 1191, 1730
D' Ambrosi, Dr. Carlo: 1655
D' Ancona, Umberto: 113, 159, 160, 204, 205
Dangeard, Pierre: 143, 144, 936
Daniel, J. Frank: 1829
Dannevig, Alf.: 577, 1223, 1580, 1581
Dantan, J. L.: 209, 467, 1014, 1143, 1511
Davanzo, Andrea: 1507
Davies, A. C.: 2865
Davis, A. C.: 2864
Dawydoff, C.: 1721
Dawyer, L. D.: 877
Debenham, A. I.: 2866
Debschitz, C. v.: 1508
De Buen y Lozano, Fernando: 656, 1006, 1007, 1138, 1139, 1281, 1282, 1297
De Buen, Odon: 657
Dedichens, O.: 2074
Dedusenko - Sczegoleva, N. P.: 1722
Defant, Prof. Dr. Albert: 658, 659
Deflandre, Georges: 1082

Delaplace, R.: 3050
Delépine, G.: 1656
De Ligne, A.: 2867
Dell' Amore, Bruno: 660
Della Virgilliana, V.: 1406
Delleani, G. L.: 1407
Delore, P.: 1253
Dentinho, L.: 741
Denusi, N.: 1378
De Petris, Nicola: 1408
De Raulin, G.: 2122, 2868
Derjugin, Prof. K. M.: 343, 344, 345, 1723, 1830
De Rouville, A.: 3051
Deschiens, Maurice: 1298, 1531
De Vincenzi; 208
Dewsen: 2206
Diedorff, R. A.: 2465
Diehl, W. S.: 2207
Dieuzeide, R.: 937, 1229, 1724, 2075
Dimitrowa, Ariadne: 1083
Dinger, H. A.: 2466
Djakonov, Ph.: 1409
Dolgoff, G. I.: 1356
Dollfus Robert, Ph.: 1916
Donald, D. B.: 2689
Donnelly, F. T.: 2123
Donner, Fritz: 1934
Dons, Carl: 1831, 1832, 1833, 1834, 1869
Doodson, A. T.: 828, 829, 830
Dornig, W.: 3052
Dorofeew, S. W.: 1140
Dostal, M. R.: 1835, 1836
Dranz: 161
Drastich, L: 1725
Dröscher, Dr. W.: 347, 1181
Drouant, Iean: 247
Dubuisson, M.: 1726, 1727
Dudley, E. G.: 2467
Duke, O.: 2690
Duly, S. I.: 2124
Duncan, Frank: 1728
Dunham, R. O.: 2468
Dunn, A. E. V.: 2869
Du-Plat Taylor, F. M.: 2870
Duvergier, J.: 203, 1132
Dvorak, Borivoj: 1935

Ebel, Otto: 348
Ebeling, Dr. Georg: 1305
Edlund: 878
Edmonds, S. P.: 2871
Edwards, A. B.: 2469
Eginitis, D.: 68
Ehrenbaum, E.: 162, 254, 349, 350, 419, 496 497, 902, 1008, 1183, 1184
Eichelbaum, Dr. phil. Eberhard: 606, 1410
Eide Pavv. Albert: 1009
Ekman, Gustaf: 661
Ekman, V. Walfried: 69, 822, 833
Eldred, C. S.: 2208
Elenkin, A. A.: 1729
Ellias, E. Edith L.: 662
Ellis, B. A.: 51
Elworthy, R. T.: 2076
Emelianoff, S. V.: 938
Emmet, W. L. R.: 2470, 2471, 2472
Engel, O,: 228
Eratov, L. S.: 1911
Erback: 2691
Erdmann, R.: 1411
Evans, H. M.: 1730
Evans, J. S.: 2473, 2493, 2494
Everdingen, E. van de Bilt: 663, 753
Exner, F. M.: 84, 863

Fabietti, E.: 664
Fage, Louis: 1084, 1224
Fales, Doris Edna: 939
Faran, G. P.: 665
Farlowe, Vivia: 1357
Farran, G. P.: 1207
Farrell, A.: 2872
Fasella, G.: 156
Fassig, Oliver L.: 879
Fauvel, Pierre: 1010, 1837, 1838
Fea, L.: 2692, 2693
Feidler, R, H.: 498
Feldmann, I.: 1017
Fels, Edwin: 24, 298
Fenizia, G.: 115
Ferdinando di Savoia: 1412
Ferrand, C.: 2125
Ferrari, Angela: 116
Fessard, A.: 1699, 1700
Feuchtinger, R.: 2873
Fick, H.: 2812
Fick, Kapitân Joh.: 458, 459
Fillon, R.: 1532, 1533, 1534
Finn, D. B.: 499
Fischer, E.: 1413, 1414, 1509
Fischer, Edouard: 1011, 1693, 1731, 1917 1918
Fischer, Dott. Erich: 225, 420, 460
Fleming, I. A.: 666, 667
Fleurcy, (de) Henry: 1535
Flood, Arne: 1787
Foerster, E.: 2209
Fontaine, Maurice: 969
Ford, E.: 230, 231, 232, 233
Forde, I. P.: 2874
Foth: 360
Fowler, Henry W.: 1012, 1013, 1839
Foyn, Birgithe: 1683
Franco, Guido: 1510
Franz, V.: 1936
Fredericq, Henri: 1732
Freeman, S. B.: 2474
Freimann, S. J.: 1140
Fritzsche, Dr. Hans: 300, 361, 615, 1415
Frommeyer, M.: 880
Frost, Winifred, E. (M. Sc.): 264
Fry, Henry J.: 1733
Fulghum, Charles K.: 276

Gabanski, Joseph: 179
Galbas, P. A.: 1673
Gallé, P. H.: 1674
Gallo, V. R.: 1141
Galloway, A. G.: 277

Galtsoff, P. S.: 1230, 1898
Gambetta, Laura: 1840
Gandolfi Hornyold, Dr. M. Alfonso: 1185
Garády, Viktor: 207
Garbett, L. G.: 85
Gardiner, J. Stanley: 970
Garety, J. H.: 2875
Garland, S. S.: 2126
Garofolini, Dr. L.: 940
Gaschott, O.: 587
Gatewood, R. T.: 2475
Gavard, Dr.: 1416
Gebers, F.: 2694
Geitler, Lothar: 172, 1085, 1086, 1358
Gelei, Prof.: 1087
Gelineau, V.: 2876
Gelmini, Gabriella: 1088
Genevois, L.: 1734, 1735
Georgievsky, S. J.: 52, 1243
Gerassimow, D. A.: 1937
Gestro, R.: 1684, 1685
Gex, Madeleine: 966, 1802
Giacomini, E.: 117
Giai, Leura Piero: 1089
Gibb, M. S.: 2476
Gibbs, W. F.: 2477
Gienke, H.: 278
Gilga, C.: 428
Gill, I. L.: 3053
Gill, R.: 776, 777, 1306, 1736
Gillespie, I. E.: 2877
Gilson, Prof. G.: 668, 669, 1600
Giral, I.: 737
Glatzmayer, J. J.: 2878
Glover, P. S.: 2478
Goedecken, E.: 2210
Goetghuber, M.: 1938
Goldner, Jacques: 1737
Goldsborough, G. R.: 831
Goldstein, S.: 832
Gombaldi, J.: 208
Goodal, S. V.: 2879
Goos, E.: 2211, 2479
Goss, N. H.: 2127
Gougenheim, A.: 1623
Gould, Rupert T.: 2128, 2129
Graffani, Luigi: 1604
Graham, Cannon H.: 1939
Graham Michael: 1738, 1940
Gramantik, Mihaly: 4, 5, 25, 362, 2813
Gran, H. H.: 1090, 1683
Grandjean: 2096
Granquist, Gunnar: 1636
Grasier, Ch.: 209
Graupner, H.: 1739
Grave, B. H.: 941, 1142
Gravier, Ch.: 467, 1014, 1143, 1511, 1841
Gray, J.: 942, 1263
Gray, R. W.: 1192, 1740, 1890
Grayson, H.: 1417
Greenfield, A.: 2480
Gregory, Herbert E.: 1842
Gregory, Louise H.: 1091
Grenier, G.: 2695
Griese, E. G.: 2481
Griffin, L. T.: 1015
Griffith, H. Q.: 2482
Grimme, Gustave A.: 1144
Grimpe, G.: 1741
Grodzinski, Z.: 1843
Grueber, O. E.: 2211
Grunberg, A.: 2212
Grundt, B.: 2814
Gruvel, A.: 1418
Guarnieri, Gius. Gino: 2130
Gudger, E. W.: 1810, 1817
Guennell, Winifred A.: 875
Guenther, K.: 2368
Guidi, Léon: 242
Guillerm, J.: 1642
Gunther, Erna: 1419
Gurjanova, Ev.: 1016, 1742
Gutenberg, Prof. Dr. Beno: 864
Gutsell, James S.: 1811

Haaland, Helmer: 1759
Haase, Kapt W.: 429, 1420
Haber, Fritz: 778
Habert, I.: 670
Habfass, W.: 1359
Habich, Willi: 363, 527, 1536, 2077
Hagmeier, Dr. Arthur: 1339
Hahn, L. H.: 279
Haidal, Fazil (L. A. le Prince): 671
Haliburton, E. D.: 528
Hall, C. H.: 2131
Hall, Charles S.: 1307
Hall, E. R.: 2483
Hall, F. G.: 1743
Hall, S. R.: 962
Hamel, G.: 1017, 2137
Hansen, J.: 2696
Hansen, L.: 2716
Hanzava, Shôshiro: 812
Harabath, R.: 1744
Harant, Hervé: 1018
Hardy, A. C.: 672, 2132, 2213, 2214, 2484, 2485
Hardy, C. E.: 2880
Harmer S. F.: 1193
Harms, Fr.: 468
Harries, Henry 2133
Harring, H. K.: 1019
Harrison, Channing W.: 120
Harvey, Browne Ethel: 1745
Harvey, E. Newton: 1745
Harvey, H. W. (M. A.): 46, 173, 899, 1686
Hasan, Hadi: 1605
Haskell, L. W.: 2881
Hatai, Sh.: 1687
Hatt, Pierre: 1308, 1309, 1746
Hauptvogel, Ing. en Chef H.: 469
Havinga, Dr. B.: 248
Havno, E. I.: 257
Hawkes, C. I.: 2486, 2487
Hawkins, C. S.: 2697
Hawley F. H. 754
Heddon, V. 1672
Hedstrom, B.: 2698
Heesen, W.: 1821

Heldt, H.: 1020, 1186, 1293, 1294
Helland, Hansen Bjorn: 673
Hellmann, Gustav: 674
Henkel, Ludwig: 834
Henking, H.: 364, 617, 675, 1264, 1360, 1421, 1422
Hennessy, I.: 47, 86, 87, 881, 882
Henrici, C.: 676
Hentschel, Ernst.: 903, 1092
Hentschel, T.: 6
Herner, H.: 2699
Heron, Allen E.: 1844
Herrmann, Dr. E.: 529
Hertling, H. Dr.: 261, 971, 972, 1021
Hess, Prof. Dr. Victor F. (Gray): 883
Hess, Walter N.: 581
Hetherington, W. H.; 2815
Hézser, Dr. Aurél: 7
Hickling, C. F.: 255, 1145, 1747
Higgins, G. M.: 1697
Hildebrand, S. F.: 1423
Hill, C. L,: 2215
Hill, J. P.: 1748
Hill, N.: 2134
Hillebrand, F.: 2216
Hinard, G.: 1231, 1538
Hindmarsh, R. F.: 2882
Hirsch, G. Ch.: 106
Hirsch, M.: 2078
Hjort, Johann: 677, 678, 1688
Hodgson, W. C.: 234, 235
Hoffman, N. R.: 1146
Hoffmann, H.: 1310
Holbein, W. G. 1941
Holland, Rose J.: 679
Hollerbach, M. M.: 1942, 1943
Holly, Maximilian: 1022
Holm, G.: 2221
Holmes, Grace B.: 1361
Holmes, Tracy H.: 280
Holt, D.: 2883
Hopper, G. D.: 2884
Hornung, A.: 1944
Horst, C. J. Van: 1147
Horton, J.: 2885
Hoünek, J.: 974
Howell, A. Brazier: 281, 1749
Howland, Ruth B.: 1945
Huber-Pestalozzi, G.: 1362
Huguenard, E.: 119
Hulburt, E. O.: 779
Hunball, H. H.: 887
Hunter, Albert C.: 120
Hurd, Willis E.: 884, 885
Hutchinsen, G. R.: 2135
Hykes, O. V.: 1750
Hyman, Libbie H.: 1148

Ibarra, I. E.: 2043
Idelson, M.: 1069
Idrac, P.: 70, 71
Ikusaku, Amemiya: 1232
Iljin, B. S.: 1023
Imperiali: 1424
Iones, D. B.: 1539
Ischreyt, Gottfried: 1946
Issel, Raffaele: 163, 174, 1845
Ito, Koicho: 780
Iversen, Thor: 470, 1637
Ivimey Cook, W. R.: 175

Jack, La Bolina: 680
Jackson, A. J.: 2886
Jackson, S. B.: 2488
Jaczewski, Dr. Tadeusz: 1947
Jaeckel, S.: 1025
Jaedicke: 3056
Jahnz, E. H.: 2887
Jahoda, Rosa: 1974
Jansson, A. H.: 2136, 2369, 2489
Järvi, T. H.: 681, 1265
Jarvis, N. W.: 1540
Jasnescky, V.: 1363
Jeates, E. C.: 2490
Jefferson C. J.: 2491, 2492, 2493, 2494
Jensen, A. J. C.: 1247, 1287, 1818
Jespersen, P.: 1208
Jessen, Prof. Dr. O.: 813, 835
Jimenez, J. V.: 2888
Joerg, W. L. G.: 682
Johansen, A. C.: 683, 1026, 1029, 1288, 1289, 1425, 1426
Johansen, H. E.: 1364
Johnson, Chas H.: 530
Johnson, Duncan S.: 1027
Johnson, Myrtle R.: 1028
Johnstone, James: 684
Joubin, L.: 164, 904, 1149, 1150
Juday, C.: 1349, 1365
Jullien, A.: 1751, 1919
Just, E. E.: 973

Kabelac, R.: 2495
Kahl, Alfred: 176
Kálmán, Lambrecht: 685
Kalmus, Hans: 301, 302
Kamprath, Ludwig: 365
Kamptner, Dr. phil. Erwin: 177
Kapp, Eleanor M.: 781
Kändler, R.: 1233, 1234
Karll, H.: 2217
Kasansky, V. I.: 1151
Kayser, Dr. Med. Carl.: 1541
Keen, R.: 3054
Keeton, H.: 88, 782
Keith, H. H. W.: 2496, 2700
Keller, H.: 2889
Kellog, Remington: 1194
Kemp, S.: 686
Kempf, G.: 2701, 2702, 2703
Kent, J. L.: 2672
Kepner, W. M. A.: 1948, 1949
Kermer M. J.: 2816
Kermorus: 430
Kevi, William; 531
Keys, A. B.: 905
Kiefer, F.: 1819
King, J. H.: 2497

Kinnersley, Saul A. M.: 2785
Kirkpatrik, C. R. S.: 2890
Kirschstein, Wilhelm: 431
Kiselewa, E. F.: 1950
Kisselev, J. A.: 1095, 1752
Kisselevitch, K. A.: 2022
Klinghardt, F.: 1812
Kloess, H.: 2704
Klotski, A.: 2891
Knein, W.: 471, 472, 2069
Knipowitsch, N.: 687
Knudsen, Martin: 688, 738
Koch, Dr. Ferd.: 9, 26
Kofoid, C. A.: 2215
Kohlschütter, Prof. D. Ernst: 755
Kokobu, S.: 1687
Kollmann, Max: 1711
Kolster, F. A.: 3055
Kolthoff, I. M: 783
Köppen, W.: 886
Korinek, Jan: 1096
Korschikov, A. A.: 303, 1753, 1951, 1952
Korvettenkap a. D.: 1446
Koschmider: 2218
Kostomarow, Boris: 229
Krampner, Anna: 1366
Krawany, Hans: 1367
Kreis, Hans A.: 1030
Krejci, Graf Karl: 1657
Krentsberg, E. C.: 2219
Kreps, E M.: 1638
Krickhaus, L. L.: 282
Krumbiegel, Iugo: 1031
Kuemmel, D.: 2892
Kühl, Fr.: 178, 304
Kuhl, W: 1152
Kulicke, Friedrich: 473
Kulmatycki, Wladimir Julian: 179, 305
Külper, W.: 366, 367
Kunkel, B. W.: 121
Künne, Cl.: 1032
Kurnaeff, E. F.: 1268
Kusnetzow, I. I.: 1266
Kyle, Dr. H. M.: 368, 532, 618

Labbé, Alphonse: 1754
Lacaze, B.: 2137
Lacroix, Dr.: 1033
Lacy, E. D.: 2705
Ladreyt, Dr. F.: 943
Lage, H.: 2220
Lagrie, A.: 975
Lambert, Louis: 1231, 1542, 1899
Lambert, Walter D.: 73
Lamy, Ed.: 1034, 1035, 1235, 1846, 1900
Landlubber: 432
Langevin, P.: 3057
Langhammer, H.: 1755
Langley, C. G.: 641, 1153
Langton, J. G.: 2893, 2894
Larson, H. E.: 2895
Laubeuf: 2817
Lautensach, Hermann: 756
Lazier, E. L.: 788

Lea, E.: 236, 237, 374
Le Besnerais: 2706
Lebour, M. V.: 210, 1097, 1154, 1756
Lechler, Dr. Hermann: 1757
Lecourbe, M.: 375
Le Danois, E.: 533, 689, 757, 1036, 1150, 1427, 1428
Lederer, Gustav: 122
Le Gall, Jean: 243, 260, 534, 619, 1209, 1248, 1283, 1543, 2044
Legendre, R.: 1084
Lehmann, Dr. Conrad: 265
Leidenfrost, Dr. Gyula: 10
Leigh-Sharpe, W. Harold: 1155, 1156, 1157, 1311, 1312
Leivesley, H. G.: 2498
Lenander, H.: 2896
Lengerich, Dr.: 1544
Lenz, Fr.: 306
Leonardi, Salvatore: 1429
Lepsi, I.: 180, 1098
Leroux-Legueux, M. L.: 123
Leszczynski, Paul: 1430
Levaschoff, M.: 1368
Lévy, Jeanne: 1758
Lewis, F. M.: 2707
Liebermann, Antonia: 307
Liebert, F.: 1099
Lienau, O.: 2708
Lietmann: 474, 535
Lignau, N. G.: 1369
Lindberg, C.: 1037
Lindberg, G. U.: 124
Lindemann, Erich: 1100
Linder, Syndikus: 536, 537
Linderborn, R.: 1583, 1584, 1585
Lindner, August: 433
Lipin, A. N.: 1254
Lira, J.: 2897
Lissner, H.: 238, 620, 1601
Lithgow, I.: 2139
Litschkov, B.: 60
Lloyd, Francis E.: 1953
Lloyd, I. H.: 1313
Lock, P. E.: 2709
Locke, Frank S.: 283
Logier, E. B. S.: 309
Lo Giudice, Prof. Pietro: 1586
Lohmann, H.: 181
Long, M. N.: 2898
Loomis, Alfred L.: 1745
Loomis, A. O.: 2499
Looper, James: 1101
Lopato, W.: 784
Lottmann: 2710
Lowartz, Dr.: 376
Lowndes, A. G.: 1954
Lübben, Dr. H.: 284
Lübbert, H.: 377, 621, 1187, 1431
Lubrano: 2140
Lucka, E.: 622
Lücke. Fr.: 1432
Lührs, J.: 259
Lumby, J. R.: 48, 785
Lundbeck, Dr. Johannes: 266, 378, 434, 475

Lunde, G.: 786, 1759
Lütschg, O.: 310
Lutz, R.: 2045
Luymes, J. L. H.: 11
Lyons, Henry: 2141

Mac Alister, F.: 2680
Mac Chelland, M.: 2500
Mac Chesney, T. S.: 2899
Mac Donald, B.: 1847
Mac Elwee, R. S.: 2900, 2901, 2902, 2903
Mac Innis, R. E.: 2904
Mackee, W. E.: 2905
Macmillan, Allister: 2906
Madsen, Sygurd Opstad: 1759
Mäe, H.: 49
Magdeburger, E. C.: 2503
Magnan, A.: 119, 146, 975, 1760
Magrini, Giovanni: 690
Main, Rolland J.: 1761
Maio, Ester: 63
Makaroff, A. K.: 1955, 1993
Makkavéeff, V. M.: 1639
Makuschok, M. E.: 1210, 1762
Malavallon, R. P.: 2504
Malcolm, John: 1689
Malgorn, G.: 2786
Man, Ernest: 2097
Mancini, Lorenzo: 691
Manfredi, Paolo: 1158
Mangin, L.: 1822
Maniin, S. M.: 1763
Manley Bendall, M.: 89
Manning, G. C.: 2142
Mannsfeld, W.: 1038, 1039, 1267
Mannsfeld-Riga, Wilhelm: 623
Manton, S. M.: 944
Manwell, Reginald D.: 1956, 1957
Maraghini, G.: 2143
Marcelet, H.: 1545, 1848
Marcelino, Carlos: 701
March, H.: 1349
Marchi, Carlo: 1546, 1547
Marcotte, E.: 2908, 3058
Marec, E.: 538
Marini, Ludovico: 836, 837, 1665
Marmer, H. A.: 838
Marques Da Cunha, A.: 1314
Marshall, S. M.: 182
Martell, Dr. P.: 244, 249, 1211, 1315
Martienssen, O.: 2787
Martin, G. W.: 1102, 1236
Martin, H. M.: 1587, 1849
Martzinger, F. C.: 2505
Masi, L.: 1850, 1958, 1959
Mason, C. I.: 2506
Massy, Anne L.: 1040
Masure, Ralph Herbert: 285
Mateos, R. H.: 2909, 2910, 2911
Matheson, Colin: 379, 1960
Mattern, A.: 2221
Mattheus, Samuel A.: 125
Matthews, D. J.: 51, 739
Maurer, H.: 27, 758
Maurice, Henry G.: 380, 692, 693
May, Rudolf: 381
Mayer, Fritz: 1961, 1962, 1963, 1964, 1965 1966
McCarthy, Alex. A.: 2
Mc Entee, W.: 2711
Mc Ewen, G. F.: 787, 1640
Mc Farhand, W. M.: 2501
Mc Hugh, F. D.: 2502
M' Curdy, C. A.: 476
Mecking, Ludwig: 697
Meek, A.: 1103, 1212
Meinesz, Vening: 759, 1641
Meinken, Hermann: 1967
Meisenheimer, I.: 1159
Meissner, O.: 839
Meissner, W.: 1433
Meixner, I.: 1851
Meldau, H.: 1675
Mellen, Ida: 286, 1340
Meltzer, Paul: 539
Membrillera, F.: 2912
Mémery, H.: 102
Mentoff, J. N.: 52, 1243, 1268
Menzel, R.: 1968
Merk, Alexander: 906
Mermod, G.: 1944
Merz, A.: 1624
Meseck, Gerhard: 147, 477, 1512
Messjatsev, I. I.: 694
Metzner: 1434
Meyer, Dr. Hans H. F.: 760
Michaelis, Albert: 382, 540
Michler, G. H.: 2507
Micklam, G. V.: 2913
Micoletzky, H.: 1968
Mielck, W.: 907, 1435
Milbury, C. E.: 2222
Milesi, G.: 1436
Mill, H. R.: 695
Miller, Lulu: 1948
Miller, R. C.: 788
Miller, V. V.: 1852, 1853
Millot, J.: 1764
Mistowitzer, E.: 789
Mitchell, Charles L.: 888
Mitchell, E. H.: 2712
Mitchell, H. H. G.: 2914
Moberg, Erik G.: 1813
Modell, Hans: 311
Moffett, Ir. I. A.: 2370
Mola, Prof. Dr. Pasquale: 312, 1316
Molander, A. R.: 1041, 1042, 1598, 1814
Möller: 582
Möller, Lotte: 696
Möller, R.: 478, 479
Molodych, I.: 1669
Moltzahn, A.: 313, 480
Monard, A.: 1043
Monod, Th.: 1317, 1437, 1854
Monro, C. C. A.: 1044
Monti, Achille: 1370
Monti, Rina: 1370
Moore, B. D.: 2508, 2509
Moreux, Christian: 383, 1438, 2023

Moreux, René: 148, 384, 385, 435, 436, 1439, 1440, 1513
Moriani, Rag. Carlo: 1441
Morin Henry, G. S.: 1642
Morosow, A. W.: 1213
Morozova-Vodjanickaja: 1765
Morrison, Norman (D. Sc. F. Z. S.): 211
Mortensen, Dr. Th.: 1855
Muegge, W.: 2922
Müller, P.: 627
Mullin, E. F.: 2915
Munday, H. W.: 2144
Münster Strøm, K.: 314
Muntz, B. R.: 287
Murphy, I. C.: 1539
Muschick, Fritz: 386, 481
Musio, Zely: 932
Mussaloff, A.: 1970
Musser, N. B.: 2713
Myers, F. J.: 1019
Myers, George S.: 1971

Nadson, Prof. Dr. G. A.: 149
Naumann, Einar: 315, 316
Navarrete, I. B.: 889
Neave, Ferris; 1972, 1973
Nebrassov, A. D.: 1372
Needham, P. R.: 1104
Neely, T.; 2371
Negri, Giovanni: 1045
Neilson, V. H.: 2916
Neisvestnova-Stadina, K. S.: 1373
Nelson, E. M.: 1539
Nelson, Thurlow C.: 976, 1237, 1901
Neresheimer, Dr. E.: 317
Neronoff, N.: 1643
Neuhaus, Ernst: 1160
Neumann, M.: 2510
Neuville, M. H.: 1766, 1856
Neviani, Prof. Antonio: 814, 815, 1046
Newman, Q. B.: 2223, 2372, 2511
Newton, F. Edw.: 1767
Niblack, A. P.: 28, 1625
Nicholson, J. N.: 2917
Niemann, Heinrich: 1318
Nikiforovskaja, T. D.: 1857
Nikitinsky, W. J.: 1374
Nikolsky, A. M.: 1375
Nikolsky, Prof. Vs.: 388
Nilsson-Cantell, C. A.: 1858
Niven, D. W.: 2512
Nodivjtzky, N.: 908
Noël, R.: 1768
Nomura, S.; 1769
Nordenskjold, Otto: 697
Nordgård, O.: 1859, 1860, 1861, 1862, 1863, 1864, 1865, 1866, 1867, 1868, 1869, 1904, 1909
Novella, M.: 1238
Numssen, Jul.: 367
Nyankovskaya, R. N.: 1284

O' Brien, W. G.: 288
Ochoa: 2919
O' Donoghue, Abbott Miss: 1870
Oettershagen, M. W.: 2918
Okada, Y.: 1770
Okolicsányiné, Harmos M. Eleonóra: 865
Olivier, R.: 1871
Ollivier, G.: 1047, 1771, 1772, 1872, 1873
O' Mahong, W. W.: 2079, 2907
Opitz, Hugo: 389, 1201
Ortega, R.: 3059
Orton, J. H.: 583, 1239, 1240, 1241, 1242, 1319
Osten, Egberf v. d.: 761
Ostenfeld, C. H.: 1105
Otto, Gustav.: 390
Owens, J. W.: 2714

Padoa, Emanuele: 945
Page Irvine, H.; 790
Pallucchini, M.: 82
Palmén, E.: 1644, 1645
Palmén, G.: 740
Palmisano, G.: 482 a, 584, 1295, 1514
Parenzan, Pietro: 1376, 1658
Parisella, Piero: 1442
Park, C. A.: 3060
Pascher, A.: 183, 1974
Pasquini, P. 946
Patton Raymond Stanton: 29
Paulsen, Ove: 1106
Pawlowski, A.: 2046
Peabody, E. H.: 2513, 2514
Pearce, C. T.: 2515
Pearse, A. S.: 977
Pélissier: 30, 585, 2818
Pellegrin, Dr. Jacques: 1161, 1874, 1875, 1975
Pentegoff, B. P.: 52, 1243, 1268, 1284
Pentelow, F. T. K.: 1354
Perard, Ch.: 1320
Pereles, G.: 2920
Pérez, Charles: 1774
Periani, Pietro: 866
Perkins, M.: 1162
Perlewitz, Dr. P.: 392
Perrin, W. G.: 2788
Perring, W. G. A.: 2715
Peruzzi, Mario: 185
Pesta, O.: 1377
Peters, Charles H.: 289
Peters, Dr. Nic.: 393
Peters, Nicolaus: 1048
Petersen, C. G. Joh.: 1690
Petersen, P. E.: 2224
Peterson, C. E.: 2716
Petit, G.: 1775
Pettersson, Otto: 698, 699, 700, 816, 840
Pettersson, Dr. V. Irgens: 791, 1107
Petzall, Dr. Erwin: 1443
Petzel: 2921
Pfeiffer, H.: 2922
Phelps, O. M.: 2923
Philipps, W. J.: 1049
Phokni, A.: 1378
Piech, K.: 1876
Pierrottet, E.: 2717
Pigafetta, Antonio: 1606
Pighini, Giacomo: 947

Pinto, Cesar: 1314, 1321
Plank, R.: 2080
Plant, D. R.: 1548
Podhradsky, J.: 948
Podlesn, y A.: 1588
Poisson, Charles: 890
Poisson, Raymond: 1976
Politis, J.: 1050
Poljanskij, V.: 1977, 1978
Pollack, Herbert: 949, 954
Ponteil, S.: 2924
Poole, H. H.: 53
Poreckij, V.: 1979
Potonié, Dr. H.: 1444
Poulsen, Erik M.: 245, 1902, 1269
Poulsson, E.: 1549, 1903
Pratje, Otto: 762
Pravdin, J. T.: 395
Preller, C. S. Du R.: 3061
Prendel, A. R.: 1980
Price, Miss I. R.: 175
Pringsheim, E. G.: 107, 1981
Procter: 2925
Proctor, A. M.: 2516, 2517
Proschkina-Lavrenko, A.: 1982
Proudman, J.: 5, 841, 842, 843, 844
Pruthi, H. S.: 1983
Putman, R. W.: 2926

Queant, O.: 2225
Quibbon: 1249
Quigley, J. P.: 978

Rabbeno, Ing. G.: 12
Rabinerson, A. I.: 166, 1896, 1897
Rabinovitch, G. S.: 1445
Rachow, A.: 1776
Rákos, Lajos: 2145
Ramage, W. D.: 788
Ramalho, A.: 741
Ramos da Costa, A.: 701
Ramsbotham, J. F.: 2927
Ranzi, Dr. Silvio: 950, 1051, 1163
Rask, L.: 2226
Rass, Th.: 1777
Rathbone, T. C.: 2718
Rathbun, Mary J.: 1778
Ratmanoff, G.: 742
Redeke, H. C.: 702, 703, 1108
Regnauld, A.: 2518
Reichert-Facilides: 1446
Reinecker, dipl. agr. Paul: 1589
Reinsch, Friedrich Kurt: 318
Reiss, P.: 951
Remane, A.: 1877
Remotti Ettore: 952
Remy, P.: 909
Renesse, P. van: 239, 485, 630, 631, 632, 633, 2024, 2047, 2081, 2099
Renquist, Henrik: 1626
Repecsko, A.: 2928
Rethly, Dr. Antal: 103
Retterer, Ed.: 1779
Rey, J.: 3062
Reynold, H. E.: 290
Reznikoff, Paul: 953, 954
Rezvoj, P.: 1052
Ricci, Cap. Giorgio: 396, 397, 398, 399
Richardson, Cap. Leslie: 400, 704
Richet, Charles: 129
Richter, Rud.: 817, 1659
Rickard, C.: 2929
Riel, P. M. van: 705, 1646
Ringer, W. E.: 792, 793
Ringley, J. P.: 1780
Rio, A.: 1493
Risbec, Jean: 1053
Risting, Sigurd; 1195
Ritter, L.: 794,979
Robertson, J. A.: 121
Robinson, A. W.: 2930
Robson, G. C.: 1878, 1879
Rodriquez, F. A.: 2931
Roger, H.: 1781
Roggero, Egisto: 706
Rogosina, Marie: 1782
Röhler, Dr.: 226
Rollet de l'Isle: 1627
Romberg: 2210
Rose, Maurice: 1109, 1647
Rosén, N.: 2025
Rosenblatt, M.: 140
Rossolimo, Prof. A.: 763
Rossolimo, L. L.: 319, 1110
Rota, G.: 2719
Roth, Paul: 1111
Rotter, O.: 1379
Rouch, J.: 795
Roughley, T. C.: 1244
Roule, Louis: 1054, 1880
Routz, A. F.: 2026
Rubtzov, I. G.: 818, 1984
Rude, G. T.. 76, 845
Rulajew, S.: 1985
Rund, Johan T.: 186
Runnström, F.: 1783
Runnström, Sven: 1055
Rupert, Jones J. A.: 1666
Russell, E. S.: 77
Russell, F. S.: 187, 188, 189, 1112, 1815
Russo, Achille: 1515
Rust, A.: 2789
Ruszkowski, I. S.: 1881
Ruttner, Prof. Dr. F.: 317
Rylov, W. M.; 1164

Sackett, G. H.: 2932
Sackett, R. L.: 2519
Sadtler, E. B.; 2520
Saint-Agrève, Jean de: 258
Saint, Halas: 2943
Sainte-Laguë, A.: 146, 975, 1760
Saladini, G.: 2720
Salfi, Mario: 212, 213
Salge, W.: 2521
Salinas, I. Orlando: 910
Sallge, W.: 2522
Salmon, C. P.: 1322

Sánchez y Sánchez y Jesùs: 1113
Saniflou: 2933
Santucci, Renato: 167, 214, 1056, 1784
Sanzo, Luigi: 216, 911, 1165
Sarasola, S. J.: 1676
Sars, G. O.: 1058
Sassuchin, D.: 1323
Satkevitch, A.: 1648
Sauerbrey, Ernestine: 190
Sauri, A. I.: 2082
Sauvageau, Prof. Camille: 956, 1785
Sauvaire, Jourdan C.: 2523
Savoia, Ferdinando (di): 1412
Sawicki, Ing. Marceli: 268
Sayle, Mary Honora: 957
Sayles, Leonard P.: 1986
Sboulejkin, Was.: 54
Schäperclaus, Dr. W.: 267, 586, 1987
Schattmann: 1611, 2111
Schaveppe: 891
Scheel, F.: 2935
Scheuermann, H.: 402
Scheuring, Ludwig: 151, 587, 1786
Schewiakoff, Dr. W.: 1114
Schiemenz, Dr. Karl: 565
Schiemenz, P.: 980, 1380
Schiemenz, Paulus: 320, 588
Schiepatti, E.: 1341
Schilder, F. A.: 1660
Schiller, Jos.: 191, 912, 1115
Schilling, Dr. H.: 443, 444
Schindewolf, O. H.: 1661
Schirokauer, F.: 2721
Schirschov, P. P.: 1988
Schlieffer, C.: 981
Schlupp, W.: 2227, 2524, 2525
Schmidt, Dr. Benno: 636
Schmidt, Dr. Hans: 231
Schmidt, Dr. Phil. Hans Walter: 217, 1166, 1590
Schmidt, Johs.: 1447, 1448
Schmidt-Nielsen, S.: 1787, 1788, 1891, 1905, 2083
Schmidt, P.: 1381
Schmidt, Dr. Paul: 1059, 1116
Schmidt, Victor: 958
Schmidt, W.; 1382, 2221, 2722
Schnakenbeck, W.: 567, 637, 1196, 1449, 1910
Schneider, G.: 1450
Schoenemann: 2722
Schokalsky, J.: 15
Schor: 2218
Schott, Gerh.: 707, 796, 846
Schottler, Werner: 1167
Schouleikine, V.: 913
Schoulejkin, W.: 892
Schrader, Frederick, F.: 291
Schräder, Dr. Th.: 1270
Schreck, H.: 2723
Schreiber, E.: 1117
Schreitmüller, W. M.: 131, 132, 218
Schrøder-Nielsen, F.: 2084
Schroeckel, Paul: 1989
Schroeder, H.: 2374, 2375
Schroeder, J.: 2373
Schroeder, W.: 1423
Schubart, Dr. Otto: 16, 486, 638
Schuler, M.; 2724
Schultz, A.: 2216
Schulze: 2936
Schumacher, Arnold: 823
Schumann, D.: 403
Schumann, Dr. Fritz: 133
Schuremann, G.: 1667
Schwarz: 322, 566
Schweigger, Dr. E. H.; 445
Schweppe: 2146
Schwerdtfeger: 2725
Scortecci, Giuseppe: 914
Scourfield, D. I.: 292, 1342
Sealy G.: 2934
Seewell, Seymor R. R.: 797
Segerstrale, S. G.: 1118, 1789
Seidel, H.: 2937
Sembrat, K.: 1790
Sergeieva, L.: 1791
Sernov, S. A.: 959
Service, Jerry H.: 798, 1649
Sette, O. E.: 1602
Sexton, E. W.: 219
Seymour, Sewell R. B.: 34
Shadin, W. I.: 1324
Shannon, D. M.: 2526
Shaw, A. M.: 2940
Shaw, M. E. M. Sc.: 1792
Shaw, Napier: 1677
Sheard, C. K.: 1697
Shepard, Oldvoyd Ida: 1060
Short, J.: 2527
Shugg, C.: 2726
Sibert, L.: 2938
Sibert, W. L.: 2939
Sicks, Heinrich: 446
Siedlecki, M.: 708, 1271
Siemon, Dr.: 1550
Signe: 1788, 1905, 2083
Sigval: 1788, 1905, 2083
Simmons G. W.: 2528
Simonds, H. R.: 2219, 2228
Sinova, E. S.: 1168, 1551
Sirotjnina, O.: 1383
Skogsberg, Tage: 1169, 1882
Skowron, Stanislaw: 1793
Skowronnek, Dr. Fritz: 642
Skutch, Alex. F.: 1027
Skvortzow, B. W.: 192
Skwortzoff, A. A.: 1325
Slastenenko, E.: 1990
Slocum, S. E.: 2147
Smardon, H. M.: 253
Smirnov, N.: 2100
Smith, Edward H.: 847
Smith, F.: 1170
Smith, F. V.: 2529, 2530
Smith, G. A.: 2229
Smith, H. M. Ir.: 2230
Smith, H. T.: 104
Smith, L. D.: 2148
Smith, Rose R. L.: 2790, 2791, 3063
Smits, Louis B.: 1171

Smorodinzew, I. A.: 323
Snook, Harry J.: 1028
Snuyff, S.: 2531
Soderman, R.: 2727
Sokolow, I.: 1384, 1385
Somov, M. P.: 1451
Sottas, Dr. Jules: 2149
Southern, R.: 1272
Spartà, Dr. A.: 220, 982
Spear, L. G.: 2150
Speerscheider, C. I. G.: 1650
Spence, L. J.: 2231
Spencer, G. K.: 2532, 2533, 2534, 2728
Sperry, E. A.: 2729
Spiers, Dr. h. c. F.: 709, 710
Spilker, Dr. A.: 1326
Sprague, W.: 2730
Sprunt, Edmund O.: 1343
Staff, Prof. Dr. Franciszek: 268
Stahmer, M.: 404, 1553
Stammer, H. I.: 1386
Starks, D. J.: 1794
Stefanini, Giuseppe: 819
Steinböck, O.: 1795
Steinert, H.: 2941
Steinert, Dr. Herrmann: 568, 569
Stepanow, W.: 1662
Stephen, A. C.: 222, 1061, 1214
Stephenson, T. A.: 202, 1062
Stern, B.: 2942
Sterneck, Robert Von: 849
Steuer, A.: 1063
Steuer, Prof. Adolf: 193, 1327
Stevens, E. A.: 2535
Stevens, T. M.: 3064
Stewart, Alfred: 2792
Stieghorst: 2232
Stillman, J. B.: 2536
Stolz, Resi: 1796
Stolzenheim, Fritz: 1991
Storch, O.: 1797
Storrow, B.: 1215
Stott Verney B. A. F. Inst. P.: 799
Strakhovitch, C. I.: 1651
Strodtmann, Dr. S.: 405, 1290
Strong, H.: 2819
Stropahl, fischereipächter: 1188
Stroyer, R. N.: 2944, 2945
Stuart, Macdougall Mary: 960
Stuart, Williams S. C.: 2946
Sund, Oscar: 55, 570, 1452
Supino, Felice: 1273
Sutphen, H. R.: 2731
Sverdrup, H. U.: 848
Svetloy, P.: 961
Swarczewsky, B.: 194, 1119, 1120, 1121
Sycks, D. C.: 2947
Szabó, Laszlo de Bartfa: 20
Szalay, Dr. L.: 1992
Szüts, Andreas von: 1122

Taft, E. A.: 2948
Tait, John B.: 743
Takátsy, E.: 2820
Tanfiliew, W. G.: 1993
Taylor, E. G. R.: 764
Taylor, I. T.: 2732
Taylor, J. L.: 2151, 2733, 2734
Taylor, W. F.: 2085
Taylor, W. M. Randolph: 1173
Tchougounov, N. L.: 1883
Teissonière, M.: 800
Telfer, E. V.: 2735
Terentjev, P. W.: 1387
Ter-Poghossian, Prof. A.: 324
Tesch, I. I.: 227, 1692
Thaz: 1328
Thienemann, August: 223, 325, 326, 1388, 1994, 1995
Thiéry, P.: 1884
Thomas, T. R. 2736
Thomas, W.: 1949
Thompson, David H.: 1893
Thompson, H.: 1255, 1256
Thompson, H. A.: 2737
Thompson, T. B.: 2537
Thompson, T. G.: 801
Thompson, Prof. W. F.: 1291
Thompson D'Arcy W.: 1197, 1607
Thor, Sig.: 1996
Thorade, H.: 1668
Thoulet, J.: 56, 61, 78, 79, 1669
Thoulet, S.: 57
Threlkeld, W. L.: 962
Thursby-Pelham, D. E.: 409
Tiller, A.: 2376
Tilly, Edmund: 1885
Titus, N. F.: 2152, 2538
Tizzano, Antonio: 1344
Tomatis, L. P.: 2539
Tomlin, Le Baron J. R.: 1174
Tonta, L.: 36, 2793, 2794
Topsent, E.: 1064, 1175
Torroja, José Maria: 1608
Towler, Henry W.: 1012, 1013
Townsend, Walter: 408
Trauffer, W. E.: 2377
Treiber, O. D.: 2153, 2540
Tressler, W.: 2014
Trikalinos, Johannes: 867
Troickaja, O. V.: 1997, 1998
Trusheim, Ferdinand: 1663
Tucker, Mary Elizabeth: 1389
Turner, C. L.: 1999, 2000, 2001
Turner, E. T.: 2541
Tuzet, Odette: 1798, 2002
Tyrrell, W. G.: 2949

Uéno, Masuzo: 2003
Uphof, I. C. Th.: 2027
Usaczev, P. I.: 1823
Uschakow, P.: 1065, 1742

Vaillaux, Camille: 915
Van Cleave, H. J.: 1066
Vanissay de Blavons, P.: 37, 2795
Vanleer, B. R.: 2738
Vanshedt, V. A.: 2542

Vare, Daniele: 1609
Varé, Pierre: 1717
Vasnetzov, W.: 2004
Veil, Suzanne: 38, 135
Velikanov, M.; 1652
Vellinger, Edmond: 965
Vercelli, Francesco: 711
Verne, J.: 1781
Verrier, M.lle M. L.: 963, 1799, 2005
Verrière: 269, 571
Vever, R.: 2950, 2951
Viets, Karl: 1067, 1390, 1886
Villemarqué, (de la) R. P.: 2796
Vincent, S. A.: 2739, 2797
Vinciguerra, D.: 1800, 2006, 2007
Viosea, Percy: 1391
Visseher, J. Paul: 1801, 2740
Vladikov, V.: 1975
Vlès, Fred: 965, 966, 1802
Voïnov, D.: 2008
Voïnov, Victoria: 2009
Volterra, Prof. Vito: 152
Von Keil, A.: 2741
Von Kuemmel: 2952
Vosnaer, G. C. J.: 916
Vosz, Friederich: 1068
Vujevic, P.: 893

Wade, Albert: 1274
Wagler, Prof. Dr. E.: 270
Wagner: 410
Wahl, G.: 2233
Waldmann, F. O.: 271, 411
Walker, R. I.: 2543
Walter, Dr. Emil: 412, 591, 592, 593, 594, 595 1554, 1591
Warner, L. A. M.: 2953
Warzar, S. M.: 1653
Wasseige, M.: 2544
Wattenberg, H.: 802
Watzka, Max: 195
Wavilov, Iv.: 2010
Wayland, Vaughau T.: 712
Weems, V. P. H.: 2798
Weidemann, Gunnar: 1549, 1903
Weightmann, R. Hanson 894
Weil: 2742
Weiler, Wilhelm: 1657
Weir: 2545
Weissig, S. I.: 1071
Wendt, R.: 241, 487
Wentwort, Shield F. E.: 2954
Wenz, W.: 2011
Werestschagin, G.: 327
Wermel, Eugen M,: 1803
Werner, F.. 168
Wertebnaja. P. I.: 2012
West, J. R.: 2955
Wetzel, A.: 1329
Whitaker, O. B.: 2799
White, F. G.: 2956
Wick, H. M.; 2234, 2546, 2547
Wicse, W.. 1628
Wiet: 1453
Wiggins, S.: 2957
Wille, O.: 2086
Willer, Prof. Dr. A.: 153, 1275, 1804
Williams, Erie M.: 572
Williams, E. T.: 2958
Williams, W. G.: 105
Williamson, I. J. F.: 1330
Wilson, Douglas P.: 224, 1805
Wimpenny, R. S.: 196
Winckworth, R.: 1319
Winkers, J. H.: 2959
Winter, I. H.: 573
Wirketis, M. A.: 1123
Wisker, S. G.: 2548
Witting, Rolf.: 713, 1610
Wohlmuth, Dr.: 272
Wolf, Willy: 302
Wolff, Wilhelm: 328, 868
Woltereck, R.: 329
Wood, Thelma R.: 1705, 1706
Woodhouse, A. F. B.: 895
Woodley, I. W. A.: 1354
Woronichin, N. N.: 2013
Woskressensky, S.: 850
Wright, Leonard F.: 137, 293, 1345, 1887
Wright, St.: 2014
Wunder, Priv. Doz. Dr. W.: 1202, 1331
Wundram, O.: 2960, 2961
Wundsch, Prof. Dr.: 273, 330, 413, 1454, 1592
Wurmbach, Dr. H.; 1332
Wüst, Georg: 714, 744, 820
Wuth: 640

Yarrow, H. E.: 2545
Yocom, H. B.: 2015
Yoder, J. P.: 2962
Yonemura, Lueki: 746
Yonemura, Rear Admiral S.: 745
Yonge, C. M. (D. Sc. Ph. D.): 136, 917, 1691 1806, 1815
Yoshizawa, Hironori: 1392
Young, F. A.: 896
Young, J. D.: 2743
Young, S.: 2963

Zagorowsky, N. A.: 1611
Zanettacci, H.: 1455
Zanon, Vito: 1124
Zarotschenzeff, M. T.: 574, 575
Zaunich, Rudolph: 1516
Zavřel, Dr. Jan: 2016
Zenkevitsch, L.: 1069, 1070, 1664
Zerrahn, A.: 414, 1593
Zimmer, G. F.: 2087
Zindler, A.: 2017
Zirkel: 415
Zirpolo, Giuseppe: 1807, 1888
Zone, J.: 2964
Zorell, F.: 58, 765, 803

Index des matières

I.

Océanographie physique et biologique - Limnologie - Potamologie - Pêche.

Abenzaa [Fjord d'] (Baleines): 1892
Acanthias vulgaris (Cytologie): 1768
Acantocephala (Parasites des Poissons): 1066
Achirinae: 1131
Acide barbiturique (Action narcotique sur les Poissons): 1715, 1758
— borique (Emploi pour la conservation du Poisson): 561, 562
Acides gras dans l'huile de Poisson: 1545
Acinetidae (Vivant sur les Gammarides): 1120
Acipenser ruthenus (Histologie): 1782
Actinaria: 998
Actinophrys sol (Réaction à la nourriture): 1101
Actinosphaerium eichhornii (Greffe): 1945
Aden [Golf d'] (Poissons): 159, 204
Adiniferidea: 191
Adriatique [Mer]: 9, 26
— — (Climatologie): 893
— — (Crustacés): 1046
— — (Hydrographie): 859, 860
— — (Pêche): 1402, 1424, 1507
— — (Plancton): 191, 1115, 1122
— — (Portulans): 769
Aëdes maculatus (Développement): 1950
Aeshna umbrosa (Développement): 957
Afrique (Crustacés): 1958, 2014
— (Expéditions scientifiques): 654
— (Industrie et commerce des produits de la pêche): 429, 467, 538, 557, 1420 1455, 1462, 1477, 1480, 1501, 1511, 2072 2084, 2093
— (Poissons): 1022
— Occidentale (Industrie et Commerce des produits de la pêche): 1480, 2084
— du Sud (Climatologie): 895
— — (Industrie et Commerce des produits de la pêche): 2093
— — (Plancton): 193
— — (Ports de pêche): 429
— du Sud-Ouest (Industrie et Commerce des produits de la pêche): 1420, 1462
Aglaozonia chilosa: 1873
Alcalinité de l'eau de mer: 286, 793, 1340, 1638
Alcyonacea: 1164
Alcyonaria: 1826
Alevins: 226, 229, 1857, 1883
Alger [Baie d'] (Ostréiculture): 1229
— — (Pêche): 467, 1511
Algérie (Industrie et Commerce des produits de la pêche): 538, 557, 1455, 1477 1501, 2072
Algues: 107, 997, 1027, 1173, 1353, 1357, 1362 1735, 1752, 1765, 1853, 1920, 1988
— (Bibliographie): 1729
— (Influence sur la pêche): 1380
— (Substances inorganiques): 140, 143, 144 936, 1785
— (Utilisation industrielle): 1298, 1531, 1551 1911
— fossiles: 2012
Alimentation des êtres vivant dans l'eau: 128 136, 590, 591, 592, 593, 917, 948, 971, 980 1021, 1081, 1101, 1102, 1183, 1202, 1208 1236, 1761, 1797, 1806, 1857, 1939, 1973
Allemagne (Algues): 1353
— (Commissions océanographiques, stations expérimentales de pêche, laboratoires océanographiques, institutions pour la pêche): 14, 364, 649, 650 676, 1434, 1446
— (Crustacés): 326, 1934
— (Enseignement de la pêche, écoles de pêche): 339, 354, 361, 387, 1465, 1471
— (Exploration des mer par l'): 823, 898
— (Industrie et commerce des produits de la pêche): 238, 365, 378, 386, 403, 412 413, 443, 487, 529, 537, 573, 598, 605, 606 619, 620, 622, 636, 1211, 1543, 1550, 1601
— (Lois, dispositions, réglements, conventions sur la pêche et la protection de la faune aquatique): 353, 369, 376 1464
— (Planaires): 1994
— (Ports de pêche): 419, 433, 434, 443, 444 446, 1473, 2043, 2044, 2047
— (Souillure des eaux continentales): 1301 1333, 1337
— (Station limnologique): 321
Alosa (Biologie): 160
— finta (Croissance): 113
Alpes [Lacs des] (Phytoplancton): 1923
Ambassis lala: 201
Ambre: 386, 810
Amérique du Nord (Biologie des terres humides de la Louisiane): 1391
— [Côte Ouest de l'] (Mollusques): 1060

Amia calva (Développement de la ceinture épauliére): 2004
Amoeba dubia (Chimie - physique du protoplasma): 949, 953, 954
— proteus (Effet des ondes sonores) 1745
Amour [Fleuve] (Glace): 1632
— — [Poissons]: 1266
Amphipodes: 123, 1016, 1130
Analyse chimique de l'eau de mer: 788, 801, 813
Anatomie des êtres vivant dans l'eau: 124 166, 230, 231, 232, 932, 937, 938, 945, 947 1053, 1085, 1113, 1194, 1212, 1216, 1262 1264, 1265, 1280, 1283, 1694, 1701, 1703 1708, 1710, 1711, 1716, 1718, 1748, 1749 1751, 1754, 1760, 1766, 1768, 1777, 1782 1876, 1881, 1910, 1926, 1948, 1949, 1999 2001, 2004, 2008
— comparée (Structure de l'écorce cérébrale des Vertébrés): 1779
Andaman [Mer d'] (Hydrographie): 797, 808
Anelasma squalicola (Nauplius): 264
Anemones de mer (Biologie): 1062
Angara [Fleuve] (Planaires): 1984
Anguilles (Alimentation): 1183
— (Biologie): 1181
— (Civelles: captures): 1020, 1186
— (Dépeuplement): 161
— (Elevage): 226, 1184, 1188
— (Mer Méditerranée): 1448
— (Mer Noire): 161
— (Migration): 154, 1182, 1187
— (Pêche): 479, 1180, 1448, 2068
— (Sexualité): 225, 227, 1189
Anguillula nephenthicola: 1968
Animaux aquatiques (Hivernage dans la glace et dans la terre gelée): 959
— — (Nutrition): 948
— dangereux pour la pêche (Voir aussi: Dommages à la pêche): 117, 271, 463 477, 914, 1166, 1512
— marins (Adaptation à la mise à sec): 129
— — (Action des ondes ultra-sonores): 135
— — (Catalogue illustré): 1150
— — (Développement et diffusion géographique): 1055
— — (Influence des souillures d'huiles): 1334
— — (Physiologie): 977
— — (Respiration): 969
— — dans la végétation fucacéenne: 1118
Anodonta grandis (Développement): 1389
— imbecillis (Développement): 1389
Anomalie des êtres vivant dans l'eau: 133 1143, 1364, 1893, 1904, 1987
Anomoeneis sculpta 1932
Anopheles hircanus Pallas (Larves): 1980
— maculipennis (Développement): 1950
Antarctide (Explorations): 727, 728, 729
Antarctique [Océan] (Expéditions scientifiques): 806
— — (Glace flottante): 805, 807
— — (Hydrographie): 795
— — (Pêche de la Baleine): 334
Anthozoa: 1074
Antilles (Météorologie): 1676
Aphelocheirus aestivalis: 1990
Aphyosemion australis: 2017
Aphysia rosea: 1832
Appareils pour recherches hydrographiques; Voir: Instruments pour recherches hydrographiques.
Appâts: 1516, 2073
Aquarium: 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 287, 288, 289, 290, 291 292, 293, 900, 921, 1339, 1341, 1342, 1344 1345, 2096
Aral [Lac] (Zoogéographie écologique): 989
Arbacia (Effet des ondes sonores): 1745
— (Embryologie): 926, 965, 973
— punctulata (Embryologie): 946
Arcachon [Bassin d'] (Pêche des civelles): 1185
Arcella (Biologie, morphologie, phylogénèse, systématique): 1082
Architeuthis dux: 1863
— (Chimie du foie): 1787
Arctide (Exploration par aéro): 724
Arctique [Océan] (Expéditions et croisières): 664, 909, 2102
— — (Glace): 804, 874, 875, 1650
— — (Halacaridae): 1886
— — (Hydrographie): 849
— — (Météorologie): 874
— — (Pêche): 2102
Argentine [Eaux douces de l'] (Crustacés): 1352
— [Mers de l'] (Huîtres): 1235
Arnodiella (Nouvelle espèce): 1852
Ascaetidae: 1044
Ascidies (Biologie): 155, 212, 213
— (Systématique): 1126
— Aplousobranchiates: 1018
— Phlebobranchiates: 1018
Asellus aquaticus: 1512
Assemblées de pêcheurs: 304, 400, 1415
Assistance aux pêcheurs (Subsides, pensions, assurances, etc): 347, 1479, 1482 1491, 2025
Assurances des pêcheurs. Voir: Assistance, etc.
Astrakhan (Industrie de la pêche): 2022
Astropecten aurantiacus (Etéromorphose): 1807
Astrorhizidés tubulaires: 1033
Asturies (Faune fossile marine): 1656
Atlantique [Océan] (Bryozoaires): 1129
— — (Croisières de pêche): 1427
— — (Croisières radiométéorologiques): 1671
— — (Crustacés): 1162, 1854
— — (Expéditions hydrographiques): 672, 744
— — (Glace, icebergs): 47, 50, 847, 875
— — (Hydrographie): 744, 758, 791, 798, 840 851
— — (Météorologie): 101, 774, 870, 875, 877 886, 889, 896
— — (Mollusques): 164
— — (Morphologie du bassin): 744, 762, 877 1622
— — (Océanographie): 802, 1448
— — (Plancton): 1084, 1092
— — (Poissons): 576, 1006, 1009, 1279, 1280 1283, 1448
— — (Protozoaires): 1063
— — (Source des eaux profondes): 820

Atlantique [Océan] (Transgressions): 1036
Australie (Industrie et commerce des produits de la pêche): 1467
— [Iles de l'] (Biologie): 915
— [Ports de l'] (Courants): 64
Autolytus prolifer: 1755
Autriche (Microorganismes de Lunz): 172, 1974
Aviation (Emploi pour les explorations polaires): 724
— (Emploi pour la recherche des bancs de poissons): 240, 456, 2033
— (Emploi pour la recherche des bancs de phoques): 1140
— (Emploi pour recherches hydrographiques): 37
Azow [Mer d']. Voir: Mer d'Azow.

Bactériologie: 149, 974, 1683
Bactéries (Symbiose avec les Oscillatoires): 1096
Baffin [Mer de] (Océanographie): 739
Baikal [Lac] (Hydrographie): 1359, 1363
— — (Origine de la faune): 990
— — (Poissons): 1975
— — (Protozoaires): 1119, 1120, 1121
Balanus eburneus (Organes de sens): 939
Balchach [Lac de] (Histoire): 1375
Baleine (Adaptation à la vie dans l'eau): 1194
— (Capture): 334, 340, 406, 451, 491, 1196 1197, 1199, 1200, 1517, 1892
— (Concrétion des muscles): 1891
— (Croissance): 1890
— (Dépeuplement): 335
— (Embryologie): 1195
— (Faculté de se maintenir à la surface): 1191, 1192, 1193
— (Migration): 145, 1198
Baltique [Mer] (Faune): 1147, 1152, 1159, 1877
— — (Hydrographie): 49, 791, 839, 1393, 1620
— — (Mollusques): 1025
— — (Pêche): 332, 405, 481, 1285, 1289, 1290 1393, 1421, 1426, 1598, 2101
— — (Poissons): 971, 1021, 1039, 1201, 1259, 1265, 1269, 1393, 1894, 1902
— — (Poissons marqués): 482
— — (Ports de pêche): 420
— — (Stations expérimentales de pêche): 364
Bancs de pêche (Exploitation). Voir: Pêcheries, etc.
— de poissons (Recherche et avertissements): 240, 352, 456, 2024, 2033
Barbus oligolepis: 1961
Barentsia discreta: 1888
Barentz [Mer de]. Voir: Mer de Barents.
Barnaches (Attachement à la coque des bateaux): 1801
— (Nature et mythes): 1844
Baromètre marin (Standardisation): 90
Barques de pêche: 1402
Basanistes: 1157
Bassins marins (Déformation pendant les tremblements de terre): 821
Bateaux de pêche: 417, 418, 424, 435, 437 438, 442, 447, 1394, 1400, 1416, 1457 1468, 1495, 1496, 1499, 1517, 2041, 2042 2045, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055 2056, 2057, 2058, 2059, 2067, 2101, 2243
Bateaux de pêche (Activité): 422, 631, 1394 1457, 2029, 2101
— — (Propulsion à moteur): 1498, 2045 2051, 2052, 2053, 2056, 2057, 2058, 2059
— garde-pêche: 1473, 1489, 2035, 2036, 2060
— hydrographiques: 11, 12, 13, 716
— marchands (Observations océanographiques par les): 722
— océanographiques: 1, 4, 673, 694
— -usine pour l'utilisation des sous-produits de la pêche: 469
Bathynella Chappuisi (Distribution géographique): 1819
Belgique (Bureau de pêche): 1474
— (Exploration des mer par la): 668
— (Glace dans les étangs): 411
— (Ports de pêche): 441, 2023
— [Côtes de la] (Pêche): 485, 1600
Belt [Mer de] (Pêche): 1289, 2101
— — (Poissons): 262, 1288, 1902
Bering [Mer de] (Glace): 1632
Bernardinella bipyramidata: 1951
Betta: 1925
— cambodia: 1153, 1767
— splendens: 200, 1989
Bibliographie (Algologie floristique): 1729
— (Biologie générale): 106
— (Eponges): 916
— (Limnologie théorique et appliquée): 327
— (Pêche maritime): 1414
— des conodontes: 1361
Biddulphia sinensis (Biologie): 1116
Biocénoses: 152, 1041, 1329, 1814, 1830
Biogéographie. Voir: Distribution géographique des êtres vivant dans l'eau.
Biographie (Archer Walter E.): 693
— (Bove Giacomo): 1617
— (Cleve Theodor): 655
— (Colombo Cristoforo): 1603
— (Cook James): 679, 2128, 2129
— (Da Vartema Ludovico): 1613
— (De Havass M. R.): 21, 685
— (Drechsel Christian Frederik): 692
— (Frithiof Nordqvist Oscar): 681
— (Petersen Carl Georg Johannes): 683
— (Von Grimm Oscar): 687
— (Hamman Auguste): 669
— (Henking Hermann): 16
— (Hensen Victor) 651
— (Herwing Walther): 675
— (Homén Victor Theodor): 713
— (Krümmel Otto): 707
— (Lundberg Rudolf): 700
— (Magellano Ferdinando): 660
— (Merz Alfred): 696
— (Murray K. C. John): 695
— (Peronius Paulus): 703
— (Pigafetta Antonio): 680, 1606
— (Sterneck Robert): 647
— (Svittubert Wilkino): 727
— (Trybom Filip): 661
— (Wiskander August): 699

Biologie appliquée à la pêche: 1425, 1426 1428, 1435, 1447, 1448, 1452, 1539, 1692 1883, 1593
— des êtres vivant dans l'eau: 155, 160 212, 213, 222, 228, 246, 254, 260, 297, 305 314, 317, 325, 904, 915, 1062, 1071, 1082 1099, 1116, 1134, 1142, 1187, 1194, 1227 1248, 1255, 1258, 1259, 1279, 1281, 1282 1393, 1425, 1452, 1679, 1765, 1775, 1780 1824, 1847, 1871, 1880, 1883
— générale: 106, 1036, 1135, 1690, 1812, 1815
Biscaye [Golfe de]. Voir: Gascogne [Golfe de].
Blanche [Mer]. Voir: Mer Blanche.
Bonellia (Elevage): 1704
Bonne Espérance [Cap de] (Météorologie): 95
— — — (Pêche): 493
Bornholm [Mer de l'Ile de] (Pêche): 2030
Bosmina coregoni (Distribution géographique): 324
— longirostris (Distribution géographique): 324
Bosminae: 1946
Bosphore (Hydrographie): 696, 1624
Boston [Port de] (Hydrographie): 1667
Bouteilles flottantes: 66, 784
Brachiella obesa (Parasite de Trigla cuculus): 1312
Brachionus forficula: 2010
Brachydanio rerio: 285
Brachyura (Stades larvaires): 1154, 1756
— (Systématique): 1162
Brama raji: 1862
Branchies: 116, 587, 1769, 1856
Branchiobdella italica (Parasite des crevettes): 1913
Branchiostoma lanceolatum (Symbiose avec un Infusoire): 1303
Brésil (Bateaux de pêche): 1496
Brochet (Exophtalmie): 1987
— (Maladies): 267
— (Pêche): 472
Brome dans les Algues: 1785
Bromo-crésol (Indicateur du pH intracellulaire): 951
Brothus rhombus: 1859
Bryozoaires marins: 1129, 1739
Bug [Fleuve] (Algues): 1988
— — (Microflore): 1970
Bulgarie (Industrie et commerce des produits de la pêche): 1443, 1467, 1476
Bureaux, Commissions, Conseils pour questions maritimes; Comité de pêche scientifique, etc.: 17, 22, 343, 344 364, 440, 1446, 1474
— (Allemagne): 14, 650, 676
— (Ecosse): 610
— (Espagne): 1469, 1470
— (Etats-Unis d'Amérique): 5
— (Italie): 370
Bythinia tentaculata (Spermatogénèse): 2002

Calais [Pas de]. Voir: Pas de Calais.
Calanus finmarchicus (Alimentation) 1081
Calanus (Distribution verticale): 189
Calcium dans l'eau de mer: 149, 781
Calcul de marées: 828, 829, 830
Californie (Poissons): 1907, 1908
— [Côtes de la] (Phytoplancton): 1075, 1076 1813
— [Golfe de] (Échinodermes): 994
— — (Mollusques): 995
— — (Pêche): 356, 457, 1528
Cambarus immunis (Sexualité): 1999
— virilis (Sexualité): 2000, 2001
Cameroun (Industrie des produits de la pêche): 1437
Canada (Bateaux de pêche): 1468
— (Industrie et commerce des produits de la pêche): 541, 550, 628, 635, 1452 1492, 2076
— (Poissons des lacs de Jasper Park): 1972 1973
Carassius auratus (Héritage de la transparence et des tâches): 1931
Carchariidae: 1049
Carcinus moenas (Hôte de la Sacculina carcini, effets du parasitisme): 1917, 1918
Carène des bateaux (Attachement des barnaches): 1801
Carnegiella strigata: 1964
Carolina du Nord (Hydrographie des côtes): 798
Carpe: 1201, 1203
— (Alevins): 229
— (Alimentation): 590, 592, 593, 1202
— (Anomalies): 133, 1893
— (Biologie): 228
— (Commerce): 501, 503, 504, 505, 506, 507 508, 563
— (Culture): 590, 1585, 1596
— (Pathologie): 268, 587, 1331
— (Pêche): 578, 607, 640
— (Transport): 535
Carte internationale du monde: 760, 761
Cartes côtidales: 838
— géographiques (Impression): 1625
— des glaces: 805, 807
— des vents: 881
— hydrographiques: 29, 48, 782, 791, 857
— marines: 653, 1623
— polaires: 771
Cartographie: 764, 873
Caspienne [Mer] (Coelentérés): 1071
— — (Espèces méditerranéennes dans la): 993
— — (Faune): 991
— — (Glace flottante): 1632
— — (Mollusques): 992
— — (Poissons): 1023, 1213, 1857 1883
Catania [Golf de] (Pêche): 1429
Caulerpa prolifera: 1835, 1836
Cavazzo [Lac de] (Diatomées): 1089
Centrolophus pompilus: 162
Centrophorus granulosus (Embryologie): 1848
— — (Histologie): 937
— — (Huile de l'oeuf et du foie): 1698
— — (Denticules de la peau): 1724

Centrostephanus longispinus : 1141
Céphalopodes : 164, 174, 1040
— (Elevage) : 1741
— (Embryologie) : 950
— (Innervation du tube digestif) : 1694
— (Innervation des vaisseaux sanguins) : 1695
— (Muscles intrinsèques de l'oeil) : 1696
Céramiacées (Bromusques) : 1771, 1772
Ceriantharia (Larves) : 1827
Cestoplana Raffaelei : 1051
Cétacés (Morphologie dynamique) : 141
Cethorinus maximus (Huile de foie) : 1788
Chaetognata : 1152
Chaetopterus (Pigment intestinal) : 1697
— variopedatus (Régénération) : 108
Chaetosyllis (Monstre dicéphale) : 1143
Chaleur (Conductibilité à travers la glace de la mer) : 806
Characées fossiles : 1662
Characinidae : 1971
Charopinus : 1156
Chasse à la baleine : 1196, 1199, 1200
Chaux (Emploi contre la mort des poissons) : 1304
— dans l'eau de mer : 149
Cherso [Ile de] (Hydrobiologie du Lac de Yrana) : 1376
Chesapeake [Baie de] (Pêche) : 1423
Chiemsee (Biologie) : 311
— (Hydrologie) : 311
Chimaera : 197
Chimie biologique (Terminologie) : 910
— — de la mer : 979, 1686
— physique de la mer : 794, 979, 1686
— — du milieu oculaire des poissons : 963
— — du protoplasma : 933, 949, 951, 953 954
Chine (Bateaux hydrographiques) : 716
— (Poissons d'eau douce) : 1371
— [Mer de] (Météorologie) : 86
— — (Parasites des Poissons) : 1066
— — (Plancton) : 1822
Chirocephalus diaphanus (Alimentation) : 1939
Chironomides (Métamorphose) : 1995
Chlamidomonas (Evolution) : 1753
Chlamidomonadines : 1974
Chlamydodon (Appareil neuro-moteur) : 960
Chlore dans l'eau de mer : 51, 790, 968, 1322
Chlorogaster (Cycle évolutif) : 1774
Chloromyxum hystolyticum (qui cause la maladie du Scomber scomber) : 1320
Chlorophyceae : 1168
Chromidina elegans : 1803
Chromis humilis : 1875
Chroococcaceae : 1942
Ciliés : 176, 190, 1098, 1831
Cidaridae (Phylogénèse) : 1884
Cidaroidea : 1855
Circumnavigation : 660, 1604, 1606
Cirripèdes : 1858
Cladocera : 1955
— (Parthénogénèse et séxualité) : 1706
— (Race thermale) : 1705
Cladophora (Développement des zoosporanges) : 175
Climat (Influence sur les côtes sablonneuses) : 81
Closterium pronum : 2013
Clupea melanosticta (Recherches chimiques) : 1284
— pilchardus (Biologie) : 1279
— — (Morphologie) : 1280, 1283
Coccolithophoride : 177
Coccolitophoracées d'eau douce : 1933
Coelentérés : 301
— (Luminescence) : 1750
Cochinchine [Cours d'eau de] (Contenu en Lithium) : 1642
Colle de poisson (Préparation) : 514
Colombie britannique (Statistique de la pêche) : 613
Coloration (Instrument pour la comparaison des couleurs de la mer) : 55
Côme [Lac de] (Poissons) : 223, 1395
Comités de pêche scientifique. Voir : Bureaux, Commissions, etc.
Commerce des produits de la pêche : 331, 443 498, 500, 502, 509, 517, 524, 530, 531, 534 537, 539, 546, 555, 564, 565, 566, 572, 598 632, 1197, 1415, 1536, 1557, 1560, 1565, 2071 2077, 2081, 2084, 2088, 2089, 2092, 2101, 2104
— (Lois, dispositions, règlements). Voir : Lois, dispositions règlements, etc.
Commissions océanographiques. Voir : Bureaux, Commissions, etc.
Conductibilité de la chaleur à travers la glace de la mer : 806
Conférences, Assemblées, Réunions océanographiques : 368, 371, 372, 373, 383, 671, 1409
Congélation du poisson. Installations frigorifiques à bord et à terre : 489, 490 492, 513, 518, 519, 523, 533, 542, 551, 560 571, 574, 575, 1548, 1562, 1563, 1566, 1567 1568, 1569, 1573, 2046, 2073, 2079, 2080 2085, 2087, 2094, 2095
Congrès de pêche : 1438
— géographiques : 1045
— hydrologiques : 924
— limnologiques : 315
Conodontes (Bibliographie) : 1361
Conseil Permanent International pour l'exploration de la mer (Activité) : 617 718, 719, 1421, 1631
— (Contribution aux travaux par les pays participants) : 648, 657, 663, 665, 668, 688 689, 690, 701, 702, 708, 753, 1108, 1692
Conseils pour questions maritimes. Voir : Bureaux, Commissions, etc.
Conservation du poisson : 494, 496, 545, 548 553, 561, 562, 566, 596, 1483, 1509, 1544 1553, 2072, 2074, 2075, 2078, 2091
Conserve de poisson : 2091
Constance [Lac de] (Souillure) : 1329
Constructions hydrauliques (Dommages causés à la pêche par les) : 300, 330
Contrôle sanitaire des produits de la pêche : 1538, 1542
Coopératives, assemblée et communités de pêcheurs : 394, 400, 1415

Copépodes (Isopodes parasites des): 1914
— d'eau douce: 1352
— marins (Flagellé ectoparassite des): 1327
— parasites (Dégénérescence): 1311
— — des Nudibranches: 1317
Coraux [Bancs de]: 34, 809, 970, 1072
— (Ecologie): 984
— (Pêche): 538
— (Histoire du polype): 206
— rouges (Croissance): 1177
Corégones (Biologie): 223, 305
Coregonus albula (Migration): 1360
— lavaretus forma generosus (Biologie et distribution géographique): 325
Corixidae: 1947
Corse (Industrie de la pêche): 1442
— [Côtes de la] (Procédés divers de pêche et d'exploitation des pêcheries): 342
Corymorpha (Régénération): 935
— palma (Polarité): 1720
Corydoras paleatus (Elevage): 1728
Corynoneurariae (Développement): 2016
Côtes (Morphologie): 865
— sablonneuses (Influence des facteurs physiques): 81
Cotidales (Lignes): 844
Cottus: 1975
Courant côtier: 869
— (Détroit de Dower): 825
— (Détroit de Gibraltar): 813, 846
— de Humboldt: 56, 78, 79
— de l'"Enfant Saint„: 1670
— du Golfe: 840
— (Enregistrement): 66, 70, 71, 74, 740
— (Généralités): 64, 678, 747, 748, 1036
— glacé (Mer de Weddel): 848
— hydrodynamique: 76
— (Influence sur la pêche): 139
— (Mer du Nord): 77
— (Mer Mediterranée): 704, 837
— (Morey Firth): 743
— (Nomenclature): 836, 1665
— (Océan Antarctique): 795
— (Océan Atlantique): 744, 840
— (Océan Indian. Sud Australie): 857
— (Océan Pacifique): 1669, 1670
— océanique, circulation océanique: 22, 58 69, 659, 833, 1647
— polaire (Océan Atlantique méridional): 840
— (Pas de Calais): 824, 861
— (Port de Boston): 1667
Crabes (Biologie): 1134, 1809
— (Capture): 366, 480, 556
Crédit maritime: 384, 391
Creseis acicula: 207
Crevettes (Conservation): 557
— (Pêche): 486
Croisières météorologiques: 1671
— de pêche: 349, 352, 400, 415, 453, 1250 1394, 1427, 1462, 1526, 2019, 2031, 2102
— radiométéorologiques: 1671
Croissance de la coquille chez les Mollusques: 251, 583, 1241, 1242
Croissance des êtres vivant dans l'eau: 113 121, 126, 127, 150, 153, 186, 204, 210, 214 220, 224, 227, 233, 234, 237, 248, 264, 268 902, 931, 957, 972, 982, 1002, 1048, 1055 1088, 1151, 1154, 1165, 1177, 1207, 1224 1226, 1233, 1366, 1389, 1688, 1709, 1721 1738, 1756, 1770, 1774, 1792, 1804, 1805 1827, 1883, 1890, 1901, 1973
Crustacés: 301
— (Conservation): 2075
— (Croissance): 1366
— (Digestion des pigments carotinoïdes): 1693
— (Morphologie): 294
— (Phillosomes: variation géographique): 167
— (Propriétés éliminatrices du foie): 1731
Culture du phytoplancton marin: 1117
— des tissus des Sélaciens: 940
Cumingia tellinoides (Gamètes): 941
Cuspidaria (Alimentation et digestion): 1806
Cutleria monoica: 1873
Cyclades [Iles] (Flore marine): 1050
Cyanophyceae: 1921, 1922, 1997
Cyclones. Voir: Ouragans
Cyclops americanus: 1954
— Leuckarti (Développement larvaire): 1088
— strenuus (Alimentation du nauplius): 1797
Cyclopterus lumpus (Frai): 1828
Cyclostoma elegans (Spermatogénèse): 2002
Cynopoecilus melanotaenia: 1962
Cypraecea fossiles: 1660
Cypraeidae (Collection): 1685
Cyprin (Pêche): 2069
Cyprinidés (un bâtard): 1160
— (Vessie flottante): 1730
Cyrénaïque (Pêche): 599, 616
Cytheridae: 1058
Cythereis (Morphologie et description d'espèces nouvelles): 1882

Dallasia frontata (Polymorphisme): 1928
Danemark (Exploration des mers par le): 688 738, 1448
— (Pisciculture): 1026
— [Eaux du] (Pêche): 1461
— — (Poissons): 184, 245, 1208, 1458, 1818
— — (Recherches sur la pêche): 1425
Danube [Fleuve] (Flore et faune): 1377
— — (Production de Poissons): 138
— — (Protozoaires): 177
Daphnia cucullata: 329
— — (Distribution géographique): 324
— longispina (Distribution géographique): 324
— séchée comme aliment: 488
Dardanelles (Hydrographie): 696, 1624
Dauphins (Reproduction): 1190
Davis [Détroit de] (Expéditions océanographiques): 739, 847
Décapodes: 1778, 1854
— (Spermatogénèse et phylogénèse): 934
Delphinidés (Annexes branchiales): 1856
— (Histologie): 945
Dendrocometidae vivant sur les Gammarides: 1119

Dépeuplement ichtyque des eaux : 161, 243 253, 259, 335, 336, 346, 360, 368, 398, 408 1428, 1436
Dépôts marins : 812
Desmatiderma arbuscula : 1175
Desmophyllum : 1149
Determinations de la pesanteur en mer : 759
Développement des êtres vivant dans l'eau. Voir : Croissance.
Diaptomus : 2014
— gracilis (Alimentation) : 1081, 1797
Diatomées : 171, 182, 1076, 1085, 1089, 1124 1813, 1979
Dichotomococcus capitatus : 1951
Dicranophorinae : 1019
Didinium nasutum (Effets de la diète) : 1079
Dinoflagellés : 1076, 1097, 1100
Dinophysidaceae : 191
Dioxyde de carbone (Emploi pour la conservation du Poisson) : 547, 549
Distribution géographique des êtres vivant dans l'eau : 150, 158, 167, 324, 325, 998 993, 999, 1000, 1003, 1017, 1032, 1043, 1045 1052, 1055, 1379, 1817, 1819, 1871, 1954
Dnjepr [Fleuve] (Influence sur la végétation des environs d'Odessa) : 1993
Dnjestr [Fleuve] (Eléments Ponto-caspiens dans le) : 1347
Dogger-Bank (Epuisabilité ichtyque) : 408
Dommages causés aux bateaux par les larves de barnaches : 1801
— à la pêche et aux Poissons : 117, 271, 300 330, 411, 463, 477, 579, 914, 1166, 1310 1318, 1326, 1430, 1454, 2020
Doris tuberculata (Histologie) : 1754
Douanes sur les Poissons : 1554
Dover [Détroit de] (Courants) : 825
Dragues : 1664
Droit de pêche : 341, 459, 1401, 1407
Dunajec [Fleuve] (Hydrographie et biologie) : 1360
Dunes : 80, 863, 867
Dry-ice (Emploi dans le transport du Poisson) : 1559
Dynamique des Cétacés : 141
— des Poissons volants : 913

Eau de mer (Chimie biologique et physique) : 1686
Eaux continentales (Faune) : 296, 312, 588
— — (Flore) : 312
— — (Pêche). Voir : Pêche dans les eaux continentales.
— côtières (Régime des) : 850
— de refus (Dommages causés à la pêche et aux Poissons) : 265, 272, 1318
— tourbeuses (Détermination de la réaction) : 323
Ebalia (Stades larvaires) : 210
Écailles de Poisson (Utilisation) : 1535
Echinarachnius (Oeufs) : 1733
Echinidés fossiles : 1655
Echinobothrium benedeni (Anatomie et cycle évolutif) : 1881
Échinodermes : 994, 1783
Écologie des êtres vivant dans l'eau : 967 984, 1055, 1232, 1369, 1813, 1821
Economie de la pêche, pêcheries en économie politique, hypothéque des mers : 362
Ecosse (Bureaux de pêche) : 610
— (Débarquement de Baleines) : 1197
— (Industrie de la pêche) : 610
— (Salage du Hareng) : 1571
— [Eaux de l'] (Pêche) : 2029, 2101, 2103
— [Mers d'] (Croisières de pêche) : 349
Ecrevisse (Culture) : 589
Edouard [Lac] (Poissons) : 1161
Edwardsidae : 202
Egée [Mer] (Faune des îles de la) : 168
— — (Plancton) : 1077
Eglefin : 1902
— (Biologie) : 1255
— (Croissance) : 127
— (Reproduction et migration) : 1256
Egypte (Industrie et commeree des produits de la pêche) : 608, 638
Elasmobranches : 1825, 1829
Elbe [Fleuve] (Pêche) : 259
Électricité (Utilisation dans l'industrie de la pêche) : 1504
Élevage des animaux vivant dans l'eau : 221 1188, 1223, 1234, 1241, 1245, 1275, 1278 1580, 1585, 1587, 1704, 1728, 1739, 1741
Ellobiopsis chattoni (Ectoparasite des Copépodes) : 1327
Embryologie des êtres vivant dans l'eau : 927 944, 946, 950, 958, 961, 965, 968, 973, 1195 1263, 1425, 1713, 1714, 1725, 1733, 1763 1802, 1848, 1867, 1868, 1909
Ems [Fleuve] (Pêche) : 299
Endocrinologie des animaux vivant dans l'eau : 117, 1702, 1790
Énergie des mers (Utilisation) : 42, 43, 775
Enseignement de la pêche ; écoles de pêche : 339, 354, 361, 387, 403, 1465, 1471
Entéromorphes (Respiration) : 1734
Entéropneustes (Développement) : 1721
Epigonus telescopus : 162
Eponges (Bibliographie) : 916
— (Biologie) : 1824
— (Industrie et commerce) : 554
— (Pêche) : 596, 599, 600, 602
— (Structure) : 947
— d'eau douce : 1927
Ereunias grallator : 1059
Eriphia (Grégarine parasite de l') : 1308
Erochocochlea mutabilis (Grégarine parasite de l') : 1309
Esox lucius (Développement du crâne cartilagineux) : 1710
Espadon (Pêche) : 1299
Espagne (Congrès, assemblées, consortium, etc. relatifis à la pêche) : 383, 1438 1646
— (Exploration des mers par l') : 657
— (Faune fossile marine) : 1656
— (Industrie et commerce des produits de la pêche) : 1488
— (Instituts océanographiques) : 918, 922

Espagne (Ports de pêche): 2048
— [Côtes de l'] (Algues): 1017
— — (Expéditions et croisières océanographiques): 646
— — (Météorologie): 83
— — (Poissons): 1007
Esthonie (Exploration des mers par l'): 19
— (Industrie et commerce des produits de la pêche): 1450
Esturgeons: 401
Étangs (Algues): 1357
— (Cultivation du fond): 1508
— (Faune): 1366
— (Pêche dans les). Voir: Pêche dans les eaux continentales.
— (Pisciculture): 195, 273, 586, 591, 1592, 1935
Etats-Unis d'Amérique (Bateaux hydrographiques): 716
— (Conseils pour questions maritimes): 5
— (Exploration des mers par les): 3
— (Faune marine): 1019
— (Industrie et commerce des produits de la pêche): 1487
— (Instituts et Laboratoires océanographiques): 920
— (Pisciculture): 1588
— [Eaux des] (Pêche): 355, 356, 363, 368 527, 643, 1002
Éthologie des êtres vivant dans l'eau: 163 1748
Euphausiidae (Stades larvaires): 186
Europe (Huîtres): 1239
— (Industrie de la pêche): 1516
— (Production de Poissons dans les étangs): 1935
— [Eaux côtières] (Plancton): 1090
— [Eaux de l'] (Poissons): 296, 1379
— [Eaux douces d'] (Crustacés): 1355
— [Ports de l'] (Hydrographie): 853
— Occidentale (Glace arctique): 875
— — (Météorologie): 875
— Septentrionale [Mers de l'] (Pêche): 604 618, 637
Évaporation des eaux de la mer: 54, 892
Expédition et croisières hydrographiques: 678, 717, 758, 763, 1616
— (Banc de Terre-Neuve): 645
— (Detroit de Davis): 847
— (Généralités): 145, 255, 649, 652, 658, 666 667, 686, 720, 723, 735, 802, 909, 994, 995 998, 1000, 1009, 1030, 1092, 1122, 1164 1618, 1742, 1747, 1894
— (Iles Falkland): 672
— (Mer Noire): 15
— (Mer Mediterranée): 704
— (Mer Rouge): 8, 216, 691, 711, 911
— (Océan Atlantique): 6, 164, 646, 709, 710 714, 744, 802, 811, 823, 903, 1612 1614
— (Océan Pacifique): 824
— (Pas de Calais):
— radiométéorologiques. Voir: Croisières météorologiques.
Expéditions de pêche. Voir: Croisières de pêche.
— polaires: 682, 697, 1608, 1628, 1629
Expéditions polaires (Arctide): 664, 724, 725 726
— — (Antarctide): 181, 727, 728, 729, 806
— scientifiques (Afrique): 654
— — (Groenland): 721
— — (Mers des Archipels des Indes Orientales): 705
— — (Labrador): 721, 730
— — (Nowaja Semlja): 878
— — par sous-marins (Océan Pacifique): 759
Exploration internationale des mers: 3, 10, 19 648, 657, 663, 665, 668, 677, 688, 689, 690 691, 701, 702, 705, 708, 738, 753, 759, 806 823, 878, 898, 1108, 1448, 1688, 1692
Explorations polaires. Voir: Expéditions polaires.
Exportation des produits de la pêche. Voir: Commerce des produits de la pêche.
Expositions de Poissons: 365, 392, 412, 1146
Extrême Orient [Mers de l'] (Pêche): 1417

Falkenbergia Doubletii (Reproduction asexuée): 1872
Falkland [Mer autour des Iles] (Explorations et croisières océanographiques): 672
Farine de Poisson: 469, 552, 559, 1561, 2021 2076, 2086
Faröe [Iles] (Industrie de la pêche): 2034
Farrea sollasii (Développement): 1770
Faune abyssale: 907, 1061, 1070
— côtière: 147, 1011
— des eaux continentales: 295, 312, 990, 996 1377, 1385, 1390
— fossile marine: 59
— ichtyque (Protection): 1408
— lacustre: 990, 996
— marine: 295, 436, 909, 991, 1028, 1042, 1068 1069, 1682, 1723, 1742, 1830
— potamologique: 295, 1377, 1385
Fiji [Iles] (Récifs coralliens): 1072
Filets (Fabrication, emploi, conservation dommages, etc.): 188, 241, 342, 434, 450 454, 468, 473, 477, 478, 485, 487, 1104 1512, 1534
Finkenwärder (Pêche en haute mer): 627
Finlande (Algues marines des Iles de Pellinge): 1789
— (Hydrographie): 1626
— (Instituts océanographiques): 1610
— (Mollusques): 1025
— (Statistique de la pêche): 639
— [Côtes de la] (Glace): 1632, 1644, 1645
Fiona marina (Etologie): 163
Flagellé Rhizopode singulier: 183
Flétan (Oeufs): 1909
— (Pêche): 1291
Fleuves (Constituants de l'eau): 1354, 1356
— (Pêche dans les). Voir: Pêche dans les eaux continentales.
— (Plancton): 170
Flore des eaux continentales: 312, 1377, 1722 1970

Flore marine : 1047, 1050
— limnologique : 1358
— potamologique : 1377, 1970
Floride (Algues marines) : 1173
France (Bureaux de pêche) : 1428
— (Coelentérés fossiles) : 1816
— (Exploration des mers par la) : 689
— (Glace dans les étangs) : 411
— (Industrie et commerce des produits de la pêche) : 247, 375, 445, 483, 537 544, 624
— (Lacs et tourbières) : 2005
— (Ostréiculture) : 1231, 1899
— (Ports de pêche) : 426, 430, 432, 445 1473, 2046, 2066
— (Saumons dans les fleuves) : 1276
— (Tuniciers) : 1018
— [Côtes de la] (Animaux marins comestibles) : 1150
— — (Polychètes) : 1010
Frederiksborger Schloss-See (Crustacés) : 329
Frigorifiques. Voir : Congélation du Poisson, etc. :
Frontonia branchiostomae (Symbiose avec un Amphioxus) : 1303
Fucacées : 1017, 1789
— (Lés animaux dans les) : 1118
Fundulus (Effet des ondes sonores) : 1745
— heteroclitus (Appareil de la digestion) : 1701
— — (Embryologie) : 929, 968

Gadus callarias (Croissance) : 1738
— merlangus (Physiologie) : 110
Gambusia holbrooki (Biologie sexuelle) : 952
Gammarides (Infusoires vivant sur les) : 1119 1120, 1121
Gammariens (Circulation du sang) : 1727
Gammarus : 1849
— (Elevage et reproduction) : 219
— cheureuxi (Croissance) : 121
Ganoïdes (Développement des muscles craniens) : 1748
Garde-pêche. Voir : Bateaux garde-pêche.
Gascogne [Golfe de] (Pêche) : 2101
— — (Vents galernes) : 89
Gastéropodes : 1060, 1378
— (Respiration) : 1930
Génétique des êtres vivant dans l'eau : 137 1160, 1213, 1324, 1387, 1705, 1706, 1707 1931
Genocidaris maculata : 1141
Géographie (Généralités) : 684
Géologie : 811
— (Instituts de recherches) : 817
Géophysique (Généralités) : 684
— (Instituts) : 736
Gera [Fleuve] (Truites) : 1906
Germon (Pêche) : 1295
Ghirla [Lac de] (Plancton) : 1088
Gibraltar [Détroit de] (Hydrographie) : 70 813, 835, 846
Glace (Dommages causés à la pêche par la glace, dans les étangs) : 411
Glace, iceberg, banquise. Voir : Glaciologie.
Glaciologie (Glace flottante, icebergs, banquise) : 40, 47, 50, 72, 470, 747, 792 880, 804, 805, 807, 847, 874, 875 1628, 1632 1637, 1644, 1645, 1650
Globicephalus melas : 1138
Gobiidae (Nouveaux genres et nouvelles espèces) : 1023
— (Chromatophores) : 1703
Gobius (Action narcotique de l'acide barbiturique) : 1758
— niger : 1006
— roulei : 1139
— thori : 1297
— zebrus : 1297
Gökcha [Lac de] (Rotifères) : 1373
Golden Isles [Mer des] (Croisières de pêche) : 400
Gonodactilus guerinii : 1841
Gottland [Mer autour du] (Mollusques) : 1025
Graisses d'animaux marins. Voir : Huiles et graisses.
Grande Barrière [Banc de la] (Expéditions) : 729
Grande Bretagne (Coelentérés) : 1062
— (Crustacés) : 1162
— (Culture des Huîtres) : 1319, 1594
— (Exploration des mers par la) : 648
— (Industrie et commerce des produits de la pêche) : 528, 532, 541, 546, 672, 573 625, 626, 1524, 1540, 1594, 2101, 2110, 2112
— (Instituts et laboratoires océanographiques) : 906, 919
— (Météorologie maritime) : 874
— (Ports de pêche) : 425, 427,449, 2039, 2043 2062, 2064, 2065
— (Recherches sur la pêche) : 1460
— [Mers de la] (Pêche) : 2101, 2110
— — (Poissons) : 234
Gravité (Levés sur la) : 759
Grèce (Statistiques de la pêche) : 333
Grimpella : 1878
Groenland (Chasse au phoque et recensement des bancs) : 1140, 1637
— (Recherches océanographiques) : 721, 739
— [Cap glacé du] (Icebergs) : 877
— [Eaux du] (Pêche) : 1251
Gulf-Stream (Océan Atlantique méridional) : 840
Gullmar-Fjord (Biocenose) : 1041
— (Faune) : 1042
Gymnodiniales : 1115

Habillement des pêcheurs : 348
Halacariens : 986, 1067, 1886
Hameçons : 471, 479, 1522
Haplocromis strigigena : 1941
Harengs : 1204, 1205, 1216, 1895, 1896, 1897
— (Anatomie) : 166, 230, 231, 232, 1206, 1210 1212
— (Bancs) : 240, 1215, 2024, 2033
— (Biologie) : 236, 1218, 1452
— (Congélation) : 1562

Harengs (Constitution des protéines): 1736
— (Contenu en Vitamines): 2083
— (Croissance): 233, 234, 1207, 1894
— (Fraile): 235
— (Industrie et commerce): 512, 515 531, 1222
— (Protection des oeufs): 874
— (Marquage): 1220
— (Migration): 1214, 1221
— (Nourriture): 184, 1208
— (Pêche): 232, 238, 239, 241, 349, 359, 434 448, 612, 620, 630, 633, 1209, 1211, 1217 1219, 1393, 1396, 1426, 1601, 2101, 2102
— (Peuplement): 1818
— (Salage): 1571
Harpacticoïdes: 296, 1043, 1355, 1934
Hawaii [Iles] (Coelentérés): 1074
— — (Mollusques): 1929
Helgoland [Golfe de] (Station biologique): 907
Hemigrammus rhodostomus: 1963
Hemimysis lamornae (Embryologie): 944, 1763
Henneguya wenyoni (Parasite des branchies de Tetragonopterus): 1321
Herdla [Ile] (Microfaune d'une source): 1390
Hippocampes (Biologie): 1880
Hippolyte varians (Hôte de Echinobothrium benedeni): 1831
Hippophorus helleri (Sexualité): 122
Hollande (Croisière de pêche en): 415
— (Exploration des mers par la): 663, 702 705, 753, 759, 1108, 1692
— (Industrie et commerce des produits de la pêche): 239, 393, 629, 630, 631, 632 633, 2099
— (Statistique de la pêche): 2099
Homard (Commerce): 243
— (Croissance): 126, 150
— (Distribution géographique): 150
— (Elevage): 1223, 1580
— (Généralités): 244
— (Pêche): 245
Hongrie (Littoral): 20
— (Situation géographique): 7
Huile de foie des Poissons: 1698, 1788, 1903 1905
— de l'oeuf de Centrophorus granulosus): 1698
— de Poisson (Constituants chimiques): 1334 1549
Huile et graisse des animaux marins: 439 559, 1253, 1334, 1549, 1698, 1788, 1903, 1905, 2021, 2076, 2082
— jétée en mer (Influence sur les animaux marins): 1334
Huîtres (Alimentation): 128, 136, 1102, 1236
— (Bactériologie et chimie): 120
— (Biologie): 246, 250
— (Branchies): 1230, 1769, 1898
— (Contrôle sanitaire): 120, 1538, 1542
— (Culture): 247, 249, 580, 1229, 1230, 1231 1234, 1238, 1245, 1501, 1527, 1594, 1898 1899
— (Ecologie): 967, 1232
— (Fécondation): 1237, 1240, 1246
— (Mortalité): 1227
Huîtres (Pathologie): 1319
— (Reproduction et développement): 248 251, 1228, 1233
— (Sexualité): 1244
— (Transplantation): 1239
Hydra: 962
— (Reproduction): 1148
— oligactis (Histologie): 1948, 1949
Hydrachnes: 301, 1384, 1996
— (Résistance à la dissécation): 1992
Hydrobiologie: 295, 344, 1350, 1351, 1363, 1376 1404
Hydrodynamique: 62, 822, 830, 832, 1639, 1643 1648, 1651, 1652, 1653
Hydrogène [Ions] dans l'eau de mer: 780 783, 789, 1635
Hydroïdes (Symbiose avec les Poissons): 1810
Hydrologie (Congrès): 924
Hypochlorite de soude (Emploi pour la conservation du Poisson): 545

Icebergs. Voir: Glaciologie.
Ichtyologie (Album): 208
Ile de Pâques [Mer de l'] (Océanographie): 56, 78, 79
Inachus dorsettensis (Croissance): 1792
Indes [Mer des] (Hydrographie): 51, 797
— — (Météorologie): 87
— — (Poissons): 1808
— — (Polychètes): 1837, 1838
— Néerlandaises. Voir: Indes Orientales.
— Orientales [Mers des] (Expéditions scientifiques): 705
— — (Météorologie): 888, 894
— — (Microfaune): 1968
— — (Pêche): 466
Indien [Océan] (Hydrographie): 34, 782, 808 857, 1674
— — (Météorologie): 88, 91, 97, 101, 895, 1674
Industrie de la pêche (Fabriques, établissements, machines): 1475, 1537, 1575
Industrie et commerce des produits de la pêche: 247, 338, 388, 395, 404, 436, 495, 499, 521, 525, 552, 1199, 1222, 1277 1289, 1412, 1442, 1445, 1455, 1467, 1472 1503, 2082, 2085, 2087, 2088
— (Afrique du Sud): 1420, 1462, 2093
— (Algérie): 557, 1416, 1477
— (Allemagne): 378, 443, 541, 573, 619 1543, 1550
— (Astrakhan): 2022
— (Australie): 1467
— (Brésil): 461
— (Bulgarie): 1467
— (Cameroun): 1437
— (Canada): 541, 550, 1492, 2076
— (Cornwall): 1524
— (Danemark): 1461
— (Ecosse): 638
— (Egypte): 608, 638
— (Espagne): 1488
— (Estonie): 1450
— (Etats-Unis d'Amérique): 363, 527, 1487 1528

Industrie et commerce des produits de la pêche (France): 375, 445, 483
— (Grande Bretagne): 528, 573, 1540, 2110 2112
— (Hollande): 629, 2099
— (Islande): 240, 567, 634, 1431, 1445
— (Italie): 1481, 1529, 1564, 2104, 2106
— (Kamchatka): 1490
— (Japon): 550, 556, 2092
— (Lois, dispositions, règlements). Voir: Lois, dispositions, etc.
— (Lettonie): 1450, 1484
— (Norvège): 357, 526, 568, 569, 609, 1486 1579, 2037, 2084, 2102, 2107
— (Pays du Nord et de l'Ouest de l'Europe): 2101
— (Pérou) 1485
— (Produits secondaires): 1558
— (Sénégal): 1439
— (Sierra Leone): 1480
— (Suède): 1572
— (Tunisie): 554, 2105
— (U. R. S. S.): 1490, 2026
Industrie ostréicole: 1229, 1230, 1231
Infusoires: 180
Ingul [Fleuve] (Crustacés): 1955
Insectes aquatiques: 1924, 1972, 1995
— marins: 1178
Installations frigorifiques. Voir: Congélation du Poisson.
Instituts de biologie marine; laboratoires: 899 906, 907, 908, 918, 919, 920, 923, 1286, 1339
— géodésiques: 750, 755
— géologiques: 917
— géophysiques: 736, 1607
— hydrographiques - Commissions - Services hydrographique: 698, 715, 733
— ichtyologiques - Sociétés de pisciculture: 595, 1579, 1586, 1680, 1681, 2040
— limnologiques: 321, 1360
— océanographiques, laboratoires, stations expérimentales de pêche scientifique: 14, 17, 22, 343, 344, 364, 649, 650 656, 676, 712, 737, 918, 923, 1286, 1413 1433, 1434, 1446, 1610, 2021, 2038
Instruments pour recherches hydrographiques: 90, 670, 816, 818
Invertébrés (Alimentation chez les): 917
Iode chez les Algues: 143, 144, 936, 1785
— chez les Poissons: 1759
Ione thoracica (Parasite des Copépodes): 1914
Ionienne [Mer] (Pêche): 1429
Ionisation atmosphérique au-dessus de la mer: 883
Irlande (Exploration des mers par l'): 665
— (Lois et dispositions pour la pêche): 407
— [Mer d'] (Croisières): 2
— — (Hydrographie): 827
— — (Météorologie): 827
— — (Mollusques): 1040
— — (Pêche): 2101
— — (Poissons): 1207, 1216
Islande (Bateaux de pêche): 424
— (Industrie et commerce des produits de la pêche): 240, 567, 634, 1431, 1445
Islande (Recherches limnologiques): 318
— [Mer d'] (Bouées placées dans les pêcheries pour la signalation des lieux de capture): 459
— — (Croisières de pêche): 352
Isopodes (Organes respiratoires): 1791
Istrie (Paléonthologie): 1655
Italie (Bonification et pisciculture): 584
— (Bateaux de pêche): 1400
— (Bureaux de pêche): 370
— (Collection malacologique du Musée Civique de Gênes): 1684, 1685
— (Conférences, assemblées, réunions, congrès concernant la pêche): 371, 372 373, 394
— (Exploration des mers par l'): 690, 691
— (Industrie et commerce des produits de la pêche): 396, 398, 1403, 1412, 1422 1481, 1505, 1529, 1564, 2104, 2106
— (Laboratoires d'Ichtyologie): 1579, 1586
— (Législation sur la pêche): 1404
— (Ostracodes fossiles): 814
— (Parasites des Poisson): 1316
— (Statistiques de la pêche): 2106
— (Syndicats pour la pêche): 1407
— et lieux adjacents [Côtes d'] (Portulans): 769

Japon (Bateaux hydrographiques): 716
— (Industrie et commerce des produits de la pêche): 550, 556, 2092
— (Lacs): 1388
— (Station de biologie marine): 1687
— [Baie de Sagami] (Eponges): 1175
— [Mer du] (Algues): 1168
— — (Huîtres): 1232
— — (Océanographie): 732, 745 746, 768
— — (Plancton): 1822
— — (Poissons): 166, 1059, 1204
Jaune [Mer]. Voir: Mer Jaune.
Jenissei [Fleuve] (Faune): 1385
Jourdan [Fleuve] (Poissons): 2006
Jordanella floridae: 1343

Kalyptorhynchia (Aberrantes): 1851
Kamchatka (Industrie et commerce des produits de la pêche): 395, 1490
— (Poissons): 1266
Kaninskaya [Mer autour de] (Poissons): 1254
Kara [Mer de]. Voir: Mer de Kara.
Kerguelen [Mer des Iles] (Pêche de la baleine): 340
Kiel [Golfe de] (Protozoaires): 1031
Kinorhyncha: 1877
Kivu [Lac] (Poissons): 1161
Klostersee (Crustacés): 324
Kochelsee (Plancton): 178
— (Hydrographie): 304

Laboratoires chimiques: 737
— de recherche. Voir: Instituts.

Labrador [Eaux du] (Expédition scientifique): 721, 730
Lacs (Biologie): 314
— (Hydrographie): 319, 322, 326, 787, 842 1370, 1382, 1388, 1444, 2005
— (Pêche dans les). Voir: Pêche dans les eaux continentales.
Lacuna (Développement): 972
Lagosta [Eaux autour de] (Pêche): 1424
Lahn [Lac] (Pêche): 346
Lamellibranches (Palpes): 125
Laminaires: 1017
Lamna cornubica: 1960
— — (Embryologie): 1868
Langoustes (Développement): 1226
— (Gîtes): 242, 1225
— (Pêche): 493, 2105
Lausitz [Etangs de la] (Pêche): 455
Lebistes reticulatus: 1144
— — (Elevage): 221
Législation sur les Mollusques: 1459
Lernacopodina: 1156
Lettonie (Crustacés de la Courlande): 1946
— (Industrie et commerce des produits de la pêche): 1450, 1484
— (Poissons des eaux continentales): 1038 1267, 1360
— (Poissons des eaux côtières): 1038, 1039 1267, 1360
— (Statistique de la pêche maritime): 623
Levés océanographiques: 749
Libenia dubia (Associé avec Stomolophus meleagris): 1181
Ligidium Ghigii: 199, 1125
Ligurie [Mer de] (Hydrographie): 837
Limande (Pêche): 1600
Limfjord (Huîtres): 250
— (Poissons): 1288
Limnea (Fécondation): 1372
— stagnalis (Variabilité): 1324, 1387
Limnologie (Bibliographie): 327
— (Généralités): 306, 316, 318, 1365
Lithium dans les cours d'eau de Cochinchine: 1642
Lithologie: 61, 811, 819
Lithuanie (Conventions de pêche): 1464
Littoral portugais (Morphologie): 756
Littorina (Développement): 972
Loimia medusa (Développement post-larvaire): 224
Lois, dispositions, règlements, conventions, etc. sur la pêche, l'industrie, le commerce de ses produits. Protection de la faune ichtyque. Fermeture des captures. Pêche dans les eaux étrangères: 351, 353, 367, 368, 369 374, 376, 377, 402, 407, 410, 532, 536, 1289 1404, 1450, 1457, 1459, 1464, 1478, 1525 1557, 2088, 2091
Longitudes (Détermination): 1623, 1630
Lophius americanus (Développement): 1709
— piscatorius: 1709, 1867
Lota vulgaris (Pêche): 458
Louisiane (Biologie des terres humides): 1391
Lucioperca lucioperca (Nutrition des alevins): 1857
Lumbriculus (Régénération): 1986
Lumière (Influence sur la faune marine): 147 175
— (Pénétration dans l'eau de mer): 53 779
Luminescence des animaux vivant dans l'eau: 1145, 1750, 1793
Lunz [Lac de] (Trichoptera): 1367
— — (Flore abyssale): 1358

Macropodus viridi-auratus: 1127
Macrorhamphosus scolopax: 162
Madagascar (Météorologie): 890
Madeleine [Mers des Iles] (Pêche): 1456
Magdalena [Fleuve] (Poissons): 1381
Magnesium dans l'eau de mer: 51, 781
Magnétisme marin: 1633
Makaira nigricans: 1007
Malacologie: 1684, 1685, 1842
Maladies des animaux vivant dans l'eau. Voir: Pathologie des animaux vivant dans l'eau.
Manche (Crustacés): 1154, 1756
— (Hydrographie): 58
— (Laboratoires de Biologie marine): 899
— (Poissons): 155, 210, 232, 260, 1112 1283
Manuels pratiques (Océanographie): 644
Maquereau (Biologie): 1248
— (Dépeuplement): 253
— (Maladies): 1320
— (Migration): 902
— (Pêche): 1247, 1249, 2101, 2102
Marais: 1937
Marées (Détroit de Gibraltar): 813
— (Généralités): 65, 67, 75, 733, 747, 828, 829 830, 842, 843, 845, 852, 853, 854, 855, 856
— (Géophysique): 73, 76, 80, 832
— (Golfe de San Francisco): 788
— (Lagune de Venise): 860
— (Lignes Côtidales): 844
— (Mer Baltique): 1626
— (Mer d'Irlande): 827
— (Mer du Nord): 1668
— (Mer Méditerranée): 704
— (Mer Rouge): 67, 826, 841
— (Observatoires pour l'étude des): 733
— (Océan Arctique): 849
— (Port de Boston): 1667
— (Prévisions): 829, 853, 854, 856, 1606
— [Courants de] (Port de New-York): 851
— dans les lacs: 842
— de l'Euripe: 68
Maroc (Industrie de la pêche): 436.
— [Eaux du] (Poissons): 1278, 1874
Mar Piccolo di Taranto (Pêche): 1401
Marquage des Poissons: 257, 261, 460, 482 905, 1220
Marseille [Rade de] (Salubrité des eaux): 800
Masses d'eaux (Mesure par titration): 310
— immergées (Repérage): 38
Méditerranée [Mer] (Bateaux de pêche): 1400

Méditerranée [Mer] (Bryozoaires): 1129
— — (Croisières scientifiques): 704
— — (Crustacés): 1043
— — (Faune de la Méditerranée dans la Mer Caspienne): 993
— — (Gîtes de Langoustes): 1225
— — (Hydrographie): 51, 704,800, 837, 1647
— — (Météorologie): 704, 893
— — (Méthodes et procedés de pêche): 704
— — (Pêche): 1401, 1422, 1455, 2032
— — (Plancton): 1084
— — (Poissons): 154, 156, 242, 987, 1006, 1448
— — (Polychètes): 1014
— — (Portulans): 769
— — (Protozoaires): 1033
Méduses fossiles: 1816
Melanopsis (Pigments): 1712
Mendota [Lac de] (Température du fond): 1349
Mer Blanche (Bancs de phoques): 1140
— (Faune): 1069, 1070, 1723, 1830
— (Glace): 1632
— (Halacaridae): 1886
— (Hydrographie): 742, 1830
— (Pêche): 388
— (Poissons): 1895, 1897
Mer d'Azow (Glace): 1632
— (Poissons): 401
Mer de Barents (Croisières hydrographiques): 1616
— (Crustacés): 1016
— (Faune abyssale): 1069, 1070
— (Hydrographie): 763
— (Pêche): 1451
— (Plancton): 1095, 1123
— (Plathelminthes): 1065
— (Poissons): 261
— (Porifera): 1052
Mer de Kara (Faune du fond): 1069
— (Glace flottante): 1632
— (Infusoires): 1110
Mer de Weddell (Hydrographie): 181, 848
— (Plancton): 181
— (Protozoaires): 1048
Mer d'Ochotsk (Glace flottante): 1632
— (Recherches scientifiques sur la pêche): 345
Mer du Nord (Ambre): 810
— (Faune): 1147, 1152, 1159, 1814
— (Hydrographie): 58, 77, 791, 1396, 1399 1668, 1673
— (Kinorhyncha): 1877
— (Météorologie): 1673
— (Pêche): 241, 1292, 1396, 1399 1406, 1421, 1449, 2101
— (Peuplement ichtyque): 350
— (Poissons): 162, 235, 261, 263, 350, 409, 919 1008, 1032, 1255, 1256, 1288, 1396, 1399
— (Ports de pêche): 2044
— (Recherches océanographiques): 1426, 1447 1452
Mer Jaune (Glace flottante): 1632
Merluche (Biologie): 254, 255, 256
— (Pathologie): 266
— (Pêche): 255, 612, 1250, 2101
Merluccius vulgaris (Biologie): 254
Mer Noire (Algues dans la baie de Novorossijsk): 1765
— (Biologie de la mer salée du Golfe de Kruglaia): 1135
— (Croisières océanographiques): 15
— (Glace flottante): 1632
— (Origine): 60
— (Pêche): 1443
— (Plancton): 1823
— (Poissons): 161
Mer Rouge (Annélides): 999, 1000
— (Croisières océanographiques): 8, 691, 911
— (Historique): 734
— (Lithologie): 819
— (Marées): 67, 826, 841
— (Mollusques): 174, 1034, 1035, 1846, 1900 1944
— (Nannoplancton): 174
— (Origine): 819
— (Pêche): 1555
— (Phillosomes): 167
— (Poissons): 159, 204, 216
— (Recherches océanographiques): 711
— (Recherches paléontologiques): 815
— (Biogéographie): 158, 1003, 1045
Mers (Origine des): 60
— (Utilisation de l'énergie): 42, 43, 775
Mesogonistius chaetodon: 1887
Mesoplodon bidens: 156
Météorologie (Grande Bretagne): 874
— (Mer du Nord): 1673
— (Nowaja Semlja): 877
— (Océan Antarctique): 889
— (Océan Atlantique): 101, 774 870, 875, 886, 889, 896
— (Océan Indien): 1674
— (Océan Pacifique): 885, 889
— maritime (Généralités): 84, 94, 95, 98, 99 102, 103, 104, 105, 392, 453, 747, 873, 883 884, 891, 892, 893, 895, 896, 897, 898, 1675 1677
Méthodes et procedés de pêche et d'exploitation des pêcheries; engins et outils employés: 232, 249, 342, 393, 434 458, 466, 474, 476, 481, 482, 601, 704, 1252 1503, 1505, 1508, 1513, 1517, 1526
Microscolex phosphoreus (Matière lumineuse): 1793
Migration des animaux vivant dans l'eau: 145 148, 154, 213, 678, 902, 1182, 1198, 1214 1221, 1256, 1259, 1261, 1268, 1276, 1360
Minéralogie: 811
Miño [Fleuve] (Pêche): 2070
Mississipi [Fleuve] (Conodontes): 1361
Mitres (Anatomie): 1053
Mnemiopsis Leidyi (Alimentation): 1761
Moerisia pallasi (Biologie): 1071
Mojnak [Lac] (Cyanophyceae): 1997
Moldau [Fleuve] (Faune abyssale): 301, 307 308, 328
— — (Recherches chimiques et physiques): 302
Mollusques: 995, 1025, 1174, 1840, 1929, 2011
— (Infestés par le Porospora): 1746
— (Législation générale): 1459

Mollusques (Pêche): 2101
— (Valeur alimentaire, contenu en Vitamines): 1539, 1546, 1547, 1574
— bivalves (Influence de la température sur la reproduction): 976
Moray Firth (Bateaux de pêche): 1397
— (Faune abyssale): 1061
— (Hydrographie): 743, 1621
— (Pêche): 454, 601, 1398, 1405, 1457, 1502, 1599
— (Poissons): 1398
Morphologie des bassins marins: 744, 762, 821 1622
— des côtes: 756
— des êtres vivant dans l'eau: 1206, 1882 1928, 1944, 1980
Morue (Biologie): 1258, 1452
— (Commerce): 2071, 2089
— (Conservation): 561, 562
— (Développement): 336, 1688, 1738
— (Etudes raciales): 1254, 1452
— (Huile de foie): 516, 1253, 1903
— (Marquage): 257
— (Pêche): 258, 434, 454, 567, 570, 1251, 1252 1393, 1396, 1398, 1426, 1602, 2089, 2101 2102
— (Peuplement): 1818
— (Salage): 1533
— (Valeur alimentaire; contenu en Vitamines dans l'huile de): 1549
— sèche: 1257
Moules (Culture): 1238
Mourman [Mer de] (Glace flottante): 1632
Mozambique (Hydrographie): 772
Moyen-Atlas (Poissons): 1874
Mugil (Systématique): 203, 1132
Mullidae (Description): 1073
Murénoïdes: 159
— (Systématique): 205
Musées: 1684, 1685, 1842, 1869
Mysis relicta: 326
Mytilaster lineatus: 992
Mytilus (Effet des ondes sonores): 1745
— dunkeri: 1243
— edulis (Stades larvaires): 1901

Najades: 311
Napa [Rio] (Algues): 1124
Naples (Aquarium): 1344
— [Golfe de] (Hydrographie): 63
— — (Annélides): 1001
— — (Ascidies): 212, 213
— — (Barentsia discreta): 1888
— — (Poissons): 111
— — (Protozoaires): 1114
— — (Turbellarié): 1051
Natal [Côtes de] (Climatologie): 895
Nématodes: 307, 308, 985, 1030, 1368
— (Parasites du Scyllium canicula): 1313
Nemi [Lac de] (Poissons): 329
Nepa cinerea (Réaction des tissus au parasite Nosema nepae): 1976
Néréidiens: 209
Nereis S. St. Icosiensis (Forme hétéronèréidienne mâle): 1014
Nevka [Fleuve] (Plancton): 1979
New-York [Port de] (Hydrographie): 851
Nitrates dans l'eau de mer: 46, 173
Nitzschia (Copulation et sexe): 1086
Niveau des lacs: 1444
— marin: 34, 72, 839, 858, 859, 860, 1620
Noire [Mer]. Voir: Mer Noire.
Nomenclature des courants: 836, 1665
— des Poissons: 497, 1530
Nord [Mer du]. Voir: Mer du Nord.
North Carolina (Hydrographie des côtes): 798
Northumberland [Côtes du] (Hydrographie): 776
Norvège (Bateaux de pêche): 2045
— (Capture de Baleines): 1199
— (Crustacés): 1058
— (Exploration des mers par la): 806, 878 1170
— (Elevage de l'Homard): 1580
— (Halacariens): 1067
— (Industrie et commerce des produits de la pêche): 357, 526, 568, 569, 609, 1486 1576, 2037, 2071, 2084, 2088, 2102, 2107
— (Instituts géophysiques): 736, 1607
— (Pêche): 237, 357, 406, 448, 526, 559, 568 609, 611, 612, 614, 1517
— (Pisciculture): 577, 1581
— (Poissons): 1759
— (Ports de pêche): 448
— (Station biologique de Trondhjem): 1286
— (Statistique de la pêche): 2102, 2107
Nosema nepae (Réaction des tissus de l'hôte): 1976
Notommata aurita: 1373
Notonecta glauca (Appareil de Golgi): 2008
Notropis metallicus: 1966
Nouméa [Ile de] (Mollusques): 1053
Nouvelle Zélande (Coelentérés): 1826
— (Poissons): 464, 1015, 1049
— (Valeur nutritive du poisson): 1689
— [Ports de la] (Hydrographie): 64
Nowaja Semlja (Expéditions scientifiques): 878
— (Faune de la baie de Tschernaja): 1742
— (Halacaridae): 1886
— (Météorologie maritime): 878
Nudibranches (Copépodes parasites des): 1317
— (Veliger): 931
Nutrition des êtres vivant dans l'eau. Voir: Alimentation.
Nyctiphanes bouchii: 1850

Observatoires marins pour la pêche: 392
Océanie (Poissons): 1839
Océanographie (Généralité): 671, 684, 706, 712 722, 860, 1128, 1615, 1618, 1665
— (Méthodes et instruments scientifiques pour les recherches d'): 658, 659, 670, 714
— (Publications): 644, 656, 731, 919
Océans (Cartographie): 873
— (Hydrographie): 659, 796, 833
Ochotsk [Mer d']. Voir: Mer d'Ochotsk.
Octopodidae (Systématique): 1878
Octopus aegina: 1879

Octopus rugosus (Déposition des oeufs): 1879
Oder [Fleuve] (Pêche): 330, 1454
Odessa [Baie d']: 1611
Oligochètes: 328, 1170
Ondes sonores (Action sur la matière vivante): 135, 1745
Orégon (Eaux autour de l'] (Hydrographie): 798
Organes de sens des animaux vivant dans l'eau: 125, 939, 1163, 1696, 1799
— métamères dans les poissons: 925
— respiratoires. Voir: Respiration.
Organismes [Micro-] des environs de Lunz: 172
Or (Extraction de la mer): 778
Orient [Mers de l'Extrême] (Voyages): 1609
— — (Pêche): 1417
Oscillatoires (Symbiose avec les bactéries): 1096
Ostracodes: 814, 815, 1046, 1169, 1958
Ostrea edulis (Biologie): 250
— — (Croissance de la coquille): 251, 583
— — (Nutrition): 128, 136
— puelchana: 1235
— spreta: 1235
Ostréiculture; Voir: Huîtres (Culture).
Ouragans, cyclones, tempêtes: 83, 87, 92, 879 882, 888, 890, 894, 1672, 1676
Oursin (Embryologie): 1725, 1802
— (Mensuration du *p*H.): 951
Oxygéne dans l'eau de mer: 44, 319, 777, 926
— — des lacs: 1388
Oxytricha (Division): 2015

Pacifique [Océan] (Algues): 1911
— — (Chimie-physique de l'eau): 780
— — (Dépôts marins): 812
— — (Expéditions scientifiques par sous-marins): 759
— — (Expéditions océanographiques): 1614
— — (Faune): 1028, 1068
— — (Hydrographie): 34, 712, 759, 770, 780 1669, 1670
— — (Météorologie): 101, 876, 881, 885, 889
— — (Pêche): 1291, 1417
— — (Poissons): 1780, 1842
— — (Recherches scientifiques sur la pêche): 343, 344
Pagellus centrodontus (Biologie et distribution géographique): 1871
Pagurus striatus (Symbiose): 115
Paléontologie: 814, 815, 819, 1171, 1655, 1656, 1657, 1658, 1659, 1660, 1661, 1662 1663, 1816, 2012, 2076, 2082
Palestine [Etangs de la] (Faune): 1366
Palinurus vulgaris (Ethologie): 1784
— — (Mue): 214
— — (Stade natant): 1224
Pallasea quadrispinosa: 326
Paludina diluviana: 1936
Panama [Canal de] (Hydrographie): 64
— — (Polychètes): 1044
Pandalus danae (Musculature): 1708
Pantopoda: 1159
Paracentrotus lividus (Embryologie expérimentale): 966
Paracineta: 1063
Paramaecium (Respiration): 926
— (Vacuole pulsative): 1953
— bursaria (Symbiose): 1981
— caudatum (Vacuoles pulsatives): 1083
Parasitisme: 1066, 1103, 1308, 1309, 1311 1312, 1313, 1314, 1316, 1321, 1325, 1327 1881, 1913, 1914, 1917, 1918
Pas-de-Calais (Courants): 824, 861
— (Expeditions et croisières océanographiques): 824
Patella vulgata (Sexualité, élevage et croissance de la coquille): 1241, 1242
Pathologie des êtres vivant dans l'eau: 266 267, 268, 273, 587, 997, 1300, 1302, 1307 1315, 1319, 1320, 1330, 1331, 1332, 1335 1336, 1338, 1912, 1919
Pays du Nord et de l'Ouest de l'Europe (Statistique de la pêche): 2101
Pêche: Pour la pêche dans les différents localités, voir les noms géographiques respectifs.
— (Dommages à la). Voir: Dommages à la pêche.
— (Généralités): 320, 1290, 1410, 1440, 1504 1525
— (Histoire): 1395, 1418, 1453, 1516
— (Influence des algues), 1380
— (Influence des conditions hydrographiques): 139, 265, 269, 880
— (Lois, dispositions, règlements sur la pêche, l'industrie de la pêche, et le commerce de ses produits; protection de la faune ichtyque; fermeture de la pêche). Voir: Lois, dispositions, règlements, etc.
— (Lutte contre les animaux qui endommagent la pêche). Voir: Animaux dangereux pour la pêche.
— (Méthodes et procédés; engins et outils). Voir: Méthodes et procédés de pêche et d'exploitation des pêcheries; engins et outils employés.
— (Protection législative). Voir: Lois dispositions, réglements, etc.
— (Recherches scientifiques): 317, 344, 345 907, 1396, 1425, 1426, 1427, 1428, 1435 1447, 1460, 1593, 1692, 1883
— à l'hameçon: 1500
— dans les eaux continentales: 259, 299, 320 322, 346, 360, 411, 413, 414, 455, 540, 579 582, 622, 1436, 1444, 1454, 1466, 1505, 1508
— dans les mers froides: 1406
— de fraude: 1506, 1521
— en haute mer: 621, 627, 1411
— extensive: 389, 390, 578
— intensive: 368, 389, 390, 578
— nocturne à la lumière: 1507, 1511, 1515
— sportive: 642, 643, 2111, 2112
Pêcheries, bancs de pêche: 342, 381, 452, 459 467, 1394, 1510, 2108, 2109
Pecten opercularis (Reproduction): 198
Pediastrum (Systématique): 1998

Peignes : 1035
Pellinge [Mer des Iles] (Algues) : 1789
Pelmatohydra : 962
Penella : 1155
Pensions aux pêcheurs. Voir : Assistance aux pêcheurs.
Perca fluvialis (Sexualité) : 109
— fluviatilis (Testicules) : 1985
Péridinées (Développement et variétés) : 1048
Périophtalmes (Biologie) : 1775
Perlas [Iles] (Échinodermes) : 994
— — (Mollusques) : 995
Pérou (Industrie et commerce des produits de la pêche) : 1485
Perturbations marines : 1646
Pesanteur en mer (Détermination) : 1641
Petchora [Mer de] (Hydrographie) : 763
Petromizonés (Biologie comparée) : 297
Peuplement ichtyque des mers et des eaux continentales : 350, 382, 464, 588 1577, 1582
Phénol dans l'eau de mer : 265
Philippeville [Golfe de] (Pêche) : 1455
Philippines [Iles] (Poissons) : 1012, 1073
Phonométrie sous-marine : 36, 38
Phoques (Capture) : 470, 1637, 2028, 2102
— (Protection) : 367, 1179
— (Recensement des bancs) : 1140
Phosgène dans l'eau de mer 269
Phosphates dans l'eau de mer : 169, 776
Phyllopodes : 1959
Phynchonella psittacea : 1860
Physiologie de sêtres vivant dans l'eau : 110, 129, 131, 142, 151, 942, 977, 1098 1111, 1194, 1693, 1699, 1700, 1701, 1716 1717, 1730, 1731, 1732, 1750, 1764, 1806 1898
Physique de la mer : 794, 788, 813, 979, 1686
Pierre le Grand [Baie de] (Poissons) : 166 1037, 1896
Pinnidés : 1900
Pinnipèdes (Captures) : 2100
Pinnotheres (Stades larvaires) : 210
Piora [Lac de] (Phytoplancton) : 1923
Pisciculture : 138, 221, 262, 344, 350, 390, 540 576, 577, 581, 584, 585, 588, 590, 591, 592 593, 594, 595, 641, 1026, 1188, 1270, 1273 1288, 1578, 1581, 1584, 1588, 1589, 1590 1591, 1592, 1593, 1595, 1596, 1597, 1857 2040, 2096, 2097, 2098
Pisania maculosa (Spermatogénèse) 1798
Plages (Morphologie) : 862, 864, 866, 868
Planaires : 1984
Planaria maculata : 1994
Plancton : 178, 702, 907, 1102, 1105, 1107, 1108 1647, 1821
— (Pêche) : 181, 188, 196, 1084, 1393, 1820, 1822
— des fleuves : 170, 1982
— lacustre : 192, 1080, 1923
— marin : 39, 173, 174, 187, 189, 193, 1075 1076, 1077, 1090, 1092, 1095, 1106, 1109 1110, 1112, 1115, 1117, 1122, 1123, 1396 1396, 1399, 1452, 1823, 1830
Plantes aquatiques (Dommages causés à la pêche par les) 579, 2020
Plantes marines (Culture) : 912
— — (Utilisation industrielle) : 1298, 1531
Plata [Rio de la] (Faune) : 295
Platypoecilus maculatus (Génétique et sexualité) : 1707
Plectognathes : 216
Pleuronectes flesus (Otolithes et détermination de l'âge) : 1910
Pleuronectidés (Alimentation) : 971, 1021
— (Disponibilité dans la Mer du Nord) : 409
Pleurotricha lanceolata (Conjugaison, division et encystement) : 1956
— — (Variations nucléaires) : 1957
Plie (Pêche) : 1285, 1289, 1290, 1292, 1396 1398, 1425, 1426, 1598, 1600
— (Respiration des oeufs) : 930
— (Transplantation) : 1288
Poissons : 1008, 1009, 1012, 1013, 1015, 1022 1161, 1371, 1391, 1747, 1839, 1842, 1869 1874, 2006, 2007
— (Acantocephala parasites des) : 1066
— (Action narcotique des acides alcoyl éthylbarbituriques) : 1715
— (Action physiologique de la lumière) : 963
— (Alimentation) : 971, 980
— (Biologie) : 907, 1037, 1398, 1399, 1425
— (Chaux employée contre la mort des) : 1304
— (Chronaxie du coeur) : 1732
— (Concentration du sang) : 1743
— (Contenu en iode) : 1759
— (Croissance) : 153, 1973
— (Dépeuplement). Voir : Dépeuplement ichtyque des eaux.
— (Détermination de l'âge) : 1583, 1795
— (Distribution géographique) : 1379
— (Effet de l'insuline sur le sucre du sang) : 942
— (Elevage) : 1597
— (Embryologie) : 902, 1425
— (Equilibre statique) : 975
— (Hôpital) : 1335
— (Influence de l'asphalte des rues) : 1310
— (Influence du chlore) : 1322
— (Influence de la température) : 151, 983
— (Lipodiérèse dans les organes respiratoires) : 1781
— (Maladies) : 273, 1300, 1307, 1315, 1332 1335, 1912
— (Contre la malaria) : 1296
— (Marquage pour des buts expérimentaux) : 257, 261, 460, 482, 905
— (Migration) : 678
— (Morphométrie) : 1760
— (Nouveaux — à l'exposition de Hudson County) : 1146
— (Organes métamères) : 925
— (Organes respiratoires) : 1808
— (Organes de sens) : 1163
— (Physiologie du foie) : 1764
— (Reflexes) : 142
— (Réproduction) : 1374
— (Symbiose avec les Hydroïdes) : 1810
— (Systématique) : 1176, 2101
— (Vers parasites des) : 1316
— (Yeux et vision) : 1799
— comestibles : 1128, 1541, 1883

Poissons d'ornement: 1133, 1776
— fossiles: 1657
— plats (Pêche): 332
— rouges (Corrélations physiologiques): 131
— — (Culture): 581
— — (Elevage): 1587
— — (Variétés): 218
— secs: 2089
— vénimeux: 1158
— volants (Dynamique): 913
Pologne (Exploration des mers par la): 708
— (Industrie et commerce des produits de la pêche): 564, 1271
— [Lacs de la] (Corégones): 305
Polyacanthus cupanus (Reproduction): 132
Polyblepharidines: 1974
Polychètes: 1010, 1084, 1837, 1838
Polydora ciliata (Larves): 1805
— hoplura (Larves): 1805
Polynoidae: 1044
Polyophtalmus pictus (Circulation du sang): 1726
Polyprion americanus: 1865
Pondoland [Côtes de] (Climatologie): 895
Pontoporeia affinis: 326
Porifera (Description et distribution géographique): 1052
Poromya (Alimentation et digestion): 1806
Porospora (Parasites des Mollusques): 1746
— gigantea (Parasite des Mollusques): 1309
— Legeri (Parasite des Crustacés): 1308
Ports du monde (Tables des prévisions des marées): 854
— de pêche: 442, 1493, 2023, 2039, 2042 2043, 2044, 2046, 2047, 2048, 2049, 2062 2063, 2064, 2065, 2066, 2090
— — (Afrique du Sud): 429
— — (Allemagne): 419, 433, 434, 443, 444, 446
— — (Belgique): 441
— — (France): 426, 430, 432, 455
— — (Grande Bretagne): 425, 427, 449
— — (Mer Baltique): 420
— — (Norvège): 448
— — (Suède): 428, 1497
Portugal (Exploration des mers par le): 701
— (Ports de pêche): 2042
— (Statistique de la pêche maritime): 597
— [Côtes du] (Morphologie): 756
— — (Observations océanographiques): 741
— — (Pêche): 1513
Portulan (Mer Méditerranée): 769
Potamologie: 1346, 1347, 1348, 1354, 1356
Potamon ibericum (Ecologie): 1369
Potassium dans les Algues: 140
Prasina borbonica: 1846
Pression atmosphérique: 774, 875, 877
Prévisions pour la pêche: 1247, 1249, 1287
Prévoyance et assurance (Institutions pour les pêcheurs): 358
Pribilof (Spermatogénèse): 1794
Procerastea halleziana (Division et régénération): 1755
Produits secondaires de la pêche (Utilisation). Voir: Sous-produits de la pêche.
Profondeurs marines: 765
Propagande pour la pêche: 510
Protection de la pêche: 405, 1408, 1473, 1510
Protococcales: 303
Protoplasme (Chimie-physique): 933
Protozoaires: 185, 301, 1033, 1110
— (Appareil rénal): 1087
— (Biocénoses): 1329
— (Morphologie): 1113
— (Biologie): 1114
Prusse (Institut biologique de Helgoland): 1339
Pseudopimeladus parahybae: 1967
Pseudorca crassideus: 1800
Pterobranchia: 1147
Pyramidellides: 1944

Queensland [Côte de] (Cyclones): 92

Radiation solaire (Mensuration de la — — qui atteint la surface de la mer): 887
Radiotélégraphie (Application à la pêche): 2024, 2050
— (Détermination des longitudes par la): 1630
Rana temporaria (Influence de la thyroïde des Poissons sur la métamorphose): 1790
Rasbora heteromorpha: 1167
— taeniata: 1885
Réfraction: 93
Réfrigération du poisson. Voir: Congélation.
Régénération des êtres vivant dans l'eau: 108 935, 1720, 1755, 1807, 1986
Régions polaires (Sondages par le son): 752
Relief sous-marin: 22, 57
— — (Banc de Terre-Neuve): 30
— — (Terminologie): 28
Remora remora (Développement): 1165
Renseignements pour la pêche: 337
Reproduction des êtres vivant dans l'eau: 123 132, 198, 219, 235, 934, 941, 976, 1148 1190, 1228, 1233, 1237, 1240, 1246, 1156 1266, 1268, 1286, 1372, 1374, 1706, 1767 1786, 1794, 1798, 1828, 1836, 1872, 1879 1952, 1956, 1989, 2002, 2015
Requin (Dommages causés à la pêche par le): 463
— (Espéces): 211
— épineux (Système vasculaire): 1870
Requins rares: 1381
Respiration des êtres vivant dans l'eau: 926 969, 1734, 1757, 1808, 1930
— des oeufs d'animaux aquatiques: 926, 929 930
Rhin [Fleuve] (Maladies des Poissons): 1332
— — (Pêche): 1277, 2069
— — (Poissons): 1261
Rhizostoma: 1243
Rhôde [Ile de] (Faune fossile marine): 59
Rhombe (Pêche) 259
Rhynchota aquatiques: 1383
Richteriella botryoides (Reproduction): 1952
Rissoinides: 1944

Rivulariaceae : 1977, 1978
Ross [Mer de] (Chasse à la baleine) : 451
Rotation de la Terre (Déviation de l'eau courante) : 834
Rotifères (Développement) : 195, 1366
Rouge [Mer]. Voir : Mer Rouge.
Roumanie [Eaux de la] (Infusoires) : 180
Ruppin [Lac de] (Dépeuplement ichtyque) : 360
Rutilus rutilus caspicus (Stades larvaires) : 1151
— — lacustris (Monstruosité) : 1364
Ruvettus (Distribution géographique) : 1817
Ryck (Faune) : 1386

Sacculina carcini (Parasite du Carcinus moenas, effets du parasitisme) : 1917, 1918
Sagami [Baie de] (Eponges) : 1175
Sagitta elegans : 1103
— setosa : 1103
Saint Lawrence [Golfe de] (Pêche) : 1456
— — (Réfraction et visibilité) : 93
Salammbô [Région littorale] : 751
Salinité (Détermination) : 799, 1635, 1636, 1649
— (Détroit de Vineyard : Woods-Hole) : 790
— (Distribution) : 796
— (Généralités) : 48, 678, 791, 1647
— (Influence biologique) : 150, 972, 978, 981 1011, 1232
— (Lagune de Venise) : 860
— (Mer Blanche) : 742
— (Mer d'Andaman) : 797, 808
— (Mer autour des côtes de Northumberland) : 776
— (Océan Atlantique) : 744, 774
— (Océan Indien) : 808
— (Variation pendant la congélation) : 792
Salmo fario (Embryologie) : 1263
— salar (Elevage) : 1275
— — (Habitat) : 1054
— — (Sexualité) : 1260
Salmonidés (Furonculose) : 1330
— (Embryologie) : 1713
— (Pêche) : 1038, 1267
— (Sperme) : 1786
Salpes (Embryogénèse et blastogénèse) : 1714
Salpingium palinosum dans les roches carbonifères : 1171
Salubrité des eaux (Rade de Marseille) : 800
San Francisco [Golfe de] (Hydrographie) : 788
Sang. Voir : Système vasculaire.
San Juan P. R. (Ouragan) : 879
San Paulo [Etat de] (Industrie de la pêche) : 461
Sardaigne (Hydrobiologie) : 312
Sardina coerulea (Dimension) : 1907, 1908
— pilchardus (Biologie) : 1281, 1282
Sardine (Biologie) : 260, 1279, 1280, 1281, 1282
— (Commerce) : 632
— (Conservation) : 542, 543, 544, 553, 1532 2075
— (Morphologie) : 1283, 1907, 1908
— (Recherches chimiques) : 1284
— (Pathologie) : 1336
— (Pêche) : 1280, 1281, 1282, 1396, 1513
Sardine (Recherches des bancs de) : 456
Sartlan [Lac] (Faune) : 996
Saumon (Biologie) : 1259
— (Anomalie) : 1904
— (Conservation) : 1553
— (Elevage) : 576, 1273, 1275
— (Embryologie) : 1263
— (Généralités) : 1269, 1272, 1419
— (Huile du foie et de la chair) : 1905
— (Marquage) : 460
— (Migration) : 1259, 1261, 1268, 1276 1360
— (Morphologie) : 1262, 1264, 1265
— (Pathologie) : 1302, 1338
— (Pêche) : 355, 434, 1393, 1271
— (Reproduction) : 1260, 1266, 1268
— (Systématique) : 1274
— marin (Conservation) : 496
Schleswig (Zones de pêche) : 381
Scirpus (Cytologie) : 1876
Scomber scomber (Maladie due à un Myxosporidie) : 1320
Scyllaridea (Mue) : 214
Scyllarus arctus (Ethologie) : 1784
Scyllium canicula (Activité cardiaque) : 928
— — (Cytologie) : 1768
— — (Nématodes parasites du) : 1313
— — (Transplantation de la thyroïde dans la Grenouille) : 1790
— — (Vaisseaux sanguins) : 1843
— catulus (Cytologie) : 1768
— stellare (Transplantation de la thyroïde dans la Grenouille) : 1790
Scymnidae : 1049
Seau pour Plancton : 1820
Secours aux pêcheurs : 352
Seiche (Colorants vitaux) : 1737
— (Tissu conjonctif du manteau) : 1751
Sélaciens (Cultures des tissus) : 940
Sel marin dans la farine de Poisson : 2086
Sels métalliques (Nocivité sur les Poissons) : 1305
— pour le salage des Poissons : 1533
Sénégal (Industrie de la pêche) : 1439
Sepia : 1861
— officinalis (Pancreas) : 932
Sergestes (Stades larvaires) : 1002
Sexualité des êtres vivant dans l'eau : 109 122, 225, 227, 952, 956, 1086, 1184, 1189 1241, 1244, 1260, 1707, 1889, 1999, 2000 2001
Shannon [Fleuve] (Poissons) : 1272
Shepheardella encommatophila : 1031
Siam (Bateaux hydrographiques) : 716
Sibérie (Insectes) : 1950
— (Laboratoire ichtyologique) : 1680
— [Fleuves de la] (Poissons) : 1364
Sierra Leone (Industrie de la pêche) : 1480
Silicates dans l'eau de mer : 169
Skagerrak et Kattegat (Pêche) : 2101
Simulium (Pigmentogénèse des larves) : 2009
Siponcle (Respiration des hèmaties) : 1719
Sodium dans les algues : 140
Soles (Généralité) : 1108, 1909
— (Marquage) : 261

Soles (Pêche): 1396, 1398, 1600, 2101
— (Recherches): 263, 702
— (Reproduction): 1286
— (Transplantation): 262, 1026
Soleidae (Systématique): 901
Soléidés (Urohyal): 1718
Solenidés: 1034
Somalie italienne [Eaux de la] (Crustacés): 1959
— — (Poissons): 2007
Son (Transmission à travers l'eau de mer): 798
Sondages et sondeurs: 23, 25, 27, 31, 32, 33 35, 462, 465, 744, 752, 757, 758, 766, 767 768, 770, 773, 798
Souillures des eaux: 1301, 1306, 1328, 1329 1333, 1337
Sous-marins (Expéditions scientifiques par): 759
— (Repérage): 38
Sous-produits de la pêche (Utilisation): 469 2076, 2082
Spermatogénèse; Voir: Reproduction.
Spezia [Golfe de] (Conditions physiques): 1619
Sphaeroides testudineus (Cilié parasite du): 1314
Spinax niger (Luminescence): 1145
Spintherobolus broccae: 1965
Spirochona elegans: 194
Spirochonidae vivant sur les Gammarides: 1121
Spitzberg [Eaux autour du] (Conditions glaciales): 880
— — (Pêche): 880
Squales (Utilisation industrielle): 1552
Squalidae: 1049
Squalus sucklii (Biologie): 1780
— — (Réaction aux variations de salinité): 978
Stades larvaires. Voir: Croissance.
Stations expérimentales de pêche scientifique. Voir: Instituts océanographiques.
Statique des Poissons: 975
Statistique de la pêche (Capture, industrie, commerce): 332, 333, 356, 554, 565 568, 570, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 611, 612 613, 614, 615, 617, 618, 621, 622, 623, 624 625, 626, 627, 628, 630, 633, 634, 635, 636 637, 638, 639, 640, 1185, 1280, 1290, 1292 1405, 1598, 1599, 1883, 2100, 2101, 2102 2103, 2106, 2107, 2022, 2071, 2099
— — (Capture, industrie, commerce). Voir aussi les différentes espèces d'animaux marins et les différentes voix géographiques concernant les statistiques.
Stena (Dentition): 1766
Stenotheuthis Bartrami: 1845
Stephanodiscus Hantzschii: 179
Sterlet (Embryologie): 958
— (Vers parasites du): 1325
Stomolophus meleagris (Associé avec Libenia dubia): 1811
Stylaria lacustris: 1392
Stylonychia mytilus (Action de l'hydroquinone): 1111
Subsides aux pêcheurs. Voir: Assistance.
Substances organiques dans l'eau de mer: 45, 974, 1683
Suctoria: 1831
Suède (Industrie de la pêche): 1572
— (Hydrographie): 698, 858
— (Ports de pêche): 428, 1497
— [Côtes occidentales de la] (Nématodes): 985
— [Fleuves de la] (Poissons): 1259
Sûreté en mer: 747
Surveillance maritime: 399, 1458
— sur la pêche maritime: 397
Svalbart (Exploration): 725
Symbiose des êtres vivant dans l'eau: 115 1096, 1303, 1810, 1811, 1981
Syndicats pour la pêche: 1407
Syngnathidae (Distribution géographique): 1032
Systématique des êtres vivant dans l'eau: 205 901, 1126, 1132, 1162, 1176, 1213, 1274 1355, 1853, 1878, 1998, 2101
Systéme vasculaire des êtres vivant dans l'eau: 111, 928, 1695, 1719, 1726, 1727 1743, 1796, 1843, 1870

Tables des glaces: 807
— des marées: 853, 854, 856
Taganrog [Eaux de] (Microfaune): 1722
Tanches (Biologie): 1201
— (Commerce): 503
Tasman [Mer de] (Vents): 881
Tchécoslovaquie (Stagniculture): 1935
Téléostéens (Capsules surrénales): 117, 1702
— (Développement des côtes et des ligaments musculaires): 938
— (Formes pélagiques): 1112
— (Hématopoïèse): 1796
— (Ilots de Langerhans): 1711
— (Morphologie du cerveau): 1777
— (Nerfs périphériques da la tête): 1762
— (Pression osmotique du sang): 111
— (Pancreas intrahépatique): 1716
— (Pseudobranchies): 116
— (Oeufs): 927, 982
— (Excitabilité des centres et réflexe): 1717
Tellina tenuis (Biologie): 222
Température (Influence biologique): 150, 976 983, 1237, 1263
— (Lac de Baikal): 1359
— (Lac de Mendoka): 1349
— (Mer Baltique): 49
— (Mer Blanche): 742
— (Mer d'Andaman): 797, 808
— (Moray Firth): 743
— (Northumberland): 776
— (Océan Antarctique): 795
— (Océan Atlantique): 744, 774
— (Océan Indien): 782, 808, 1674
— dans l'aquarium: 276
— des lacs: 787, 1349, 1359, 1370, 1382
— des mers: 748, 785, 787, 791, 1634, 1636 1640, 1646, 1647
Tempêtes. Voir: Ouragans, Cyclones, Tempêtes.

Teredo navalis (Biologie et anatomie): 1142
Terminologie (Chimie biologique): 910
— limnologique: 306, 316, 1937
Terre de Français-Joseph (Glaciologie): 1628
Terre-Neuve (Service de renseignements pour les pêcheurs): 337
— [Côtes de] (Réfraction et visibilité): 93
— [Banc de] (Conditions météorologiques): 453
— — (Courants): 139
— — (Croisières de pêche): 453, 2019
— — (Disette de Poissons): 336
— — (Droit de pêche): 341
— — (Expéditions et croisières océanographiques): 645, 1394
— — (Pêche): 452, 567, 1394, 1526, 1576
— — (Relief sous-marin): 30
Tetragonopterus (Myxosporidie parasite du): 1321
Thalassographie: 717
Theodoxia fluviatilis (Spermatogénèse): 2002
Thermométrie: 41, 803
Thon (Pêche): 603, 616, 1510, 2105
— à l'huile (Exportation italienne): 1556
— rouge (Migration): 148
— — (Races): 1293, 1294
Thonnaires: 1510, 1514, 1515, 1518, 1519, 1523
Thymalle (Hameçons pour la capture): 471
Thymallus arcticus pallasi (Anatomie): 124
Thynnus thynnus (Races): 1294
Thysanoessa raschii: 1847
Tibériade [Lac de] (Poissons): 2006
Tibre [Fleuve] (Poissons): 113, 160
Tildeniaceae: 1978
Tiloptéridales (Sexualité et végétation): 956
Tolypothrix Elenkini: 1943
Tomoptérides: 1001
— (Distribution géographique): 999, 1000
Torpille (Décharge électrique): 119, 1699, 1700
Totuava (Moyens de capture): 457
Tourbières (Caractères, physico-chimiques): 2004
Towy [Fleuve] (Poissons): 1960
Trachypterus cristatus: 987
Transport du poisson (Moyens de transport, conservation du poisson pendant le voyage, tarifs, etc.): 520, 522, 529 535, 547, 549, 558, 636, 1559, 1570, 2074
Traunsee (Pêche): 317
Trématode parasite de Sagitta: 1103
Trichodina fariai (Endoparasite du Sphaeroides testudineus): 1314
Trichoptera: 1367
Trigla cuculus (Copépode parasite de la): 1312
Tripolitaine [Mer de la] (Pêche): 600, 603, 616, 1463
Trombes d'eau: 884
Truite (Alimentation): 586
— (Anomalies): 1904, 1906
— (Causes de la mort des): 270, 579
— (Elevage): 585, 594, 1273, 1278
— (Embryologie): 961
— (Migration): 1360
— (Nocivité de sels métalliques): 1305
Truite (Pêche): 403
— (Systématique): 1274
— de mer (Dimension): 1262, 1264
— de ruisseau (Alimentation des alevins): 1270
— (Croissance): 1804
Tschalkar-see (Etude géographique, chimique et biologique): 1080
Tunis [Lac de] (Poissons): 1020, 1186
Tunisie (Industrie et commerce des éponges): 554, 602, 2105
Turkestan (Algues): 1752
Tyne [Fleuve] (Souillures du): 1306
Typhons: 86
— (Pacifique japonais): 876
— (Pacifique chinois): 876
Tyrrhénienne [Mer] (Céphalopodes): 1845
— — (Cétacés): 1800
— — (Crustacés): 1850
— — (Faune): 163
Ukraine [Fleuves de l'] (Phytoplancton): 1982
Uraleptus Maraldii (Stades larvaires): 220
Uroleptus mobilis (Effets du changement de milieu): 1091
Urosalpinx cinerea (Peste américaine de l'): 1319
U. R. S. S. (Algues fossiles): 2012
— (Bibliographie des Algues): 1729
— (Congrès d'Hydrologie): 924
— (Cyanophycées de l'Ukraine): 1921, 1922
— (Exploration de mers par l'): 10
— (Industrie et Commerce des produits de la pêche): 1266, 2022
— (Instituts de recherche): 908, 1681
— (Jardin botanique de Léningrad): 1350 1351
— (Lacs et marais): 1937
— (Microflore des eaux de Taganrog): 1722
— (Mollusques du Gouvernement Tambov): 1378
— (Phytoplancton des fleuves de l'Ukraine): 1982
— (Poissons de Kanin): 1254
— (Rotifères): 2010
— (Stations expérimentales de pêche): 343 344
— [Mers de l'] (Glaciologie): 1632
— — (Zoogéographie écologique): 989
Uruguay (Album ichtyologique): 208
— (Recherches hydrobiologiques): 295

Vagues (Hauteur): 63
— (Stéréophotogrammétries): 823
Valvata (Fécondation): 1372
Velella spirans (Éthologie): 163
Venise [Lagune de] (Hydrographie): 859, 860
Vents: 80, 88, 91, 740, 748
— (Mer d'Irlande): 827
— (Mer Méditerranée): 704
— (Océan Pacifique): 881
— (Rose des vents de Baillie): 100
— alizés: 96, 101, 871, 1678
— galernes: 89
— moussons: 872

Vers (Parasites des Poissons): 1316, 1325
Vertébrés (Structure de l'écorce cérébrale): 1779
Viscosité des eaux tourbillonneuses de la mer): 822
Visibilité: 93
Vitamines dans les Mollusques: 1539, 1546, 1547
— dans les Poissons: 516, 1549, 2083
Vivipares: 311
Volga [Fleuve] (Biologie): 1346, 1348
— — (Crustacés): 294
— — (Faune): 1384
— — (Nématodes): 1368
— — (Pêche dans l'ambouchure): 2026
— — (Poissons): 1213, 1857, 1883
— — (Rhynchota): 1383
Volutopsis norvegica: 1864
Volvula acuminata: 1866
Vrana [Lac de] (Os de seiches fossiles): 1658

Walchensee (Mesure et morphologie): 298
— (Plancton): 178
— (Température et transparence): 304
Walvis [Baie de] (Pêcheries): 552
Wartha [Fleuve] (Plancton): 179
Washington [Eaux de] (Trasmission du son): 798
Weather Bureau (Contribution à la météorologie maritime): 897
Weddel [Mer de]. Voir Mer de Weddel.
Weser [Fleuve] (Pêche): 299
Wisconsin (Faune aquatique): 1019
Woods Hole [Eaux de] (Chimie): 790

Xiphias gladius: 1039
Xiphiiformes: 1007
Xiphophorus helleri: 1144
Xylophaga: 1834
— proestans: 1833

Yougoslavie (Service hydrographique): 715
— (Statistique de la pêche maritime): 596
Yrana [Lac de] (Physique et biologie): 1376

Zaisan [Lac de] (Plancton du): 192
Zanzibar (Observations météorologiques): 94
Ziphius cavirostris: 1800

II.

Navigation et Ports - Constructions navales et maritimes.

Acier employé dans les constructions navales: 2686, 2728, 2768
Allemagne (Constructions navales): 2248
Amérique du Sud (Lignes de navigation): 2183
Annam [Côtes d'] (Dangers pour les navigants): 2818
Architecture navale: 2692, 2700, 2717
Astrolabe: 2796
Atlantique [Océan] (Navigation): 2197, 2198
Australie (Marine de guerre): 2165
Autodéchargement (Emploi dans les navires): 2144, 2148, 2180, 2274, 2377

Barques à moteur: 2731
— en acier: 2296, 2697, 3019
— en bois: 1402, 2737
Bassins d'expérience: 2692, 2694, 2719, 2738, 2750, 2756, 2779
— en muraille: 2870, 2874, 2879, 2885, 3036
— flottants: 2838, 2874, 2958, 2992, 3000, 3002, 3004, 3006, 3008, 3010, 3014, 3033
Bateaux à moteur: 2132, 2155, 2157, 2159, 2160, 2161, 2170, 2182, 2183, 2193, 2201, 2204, 2237, 2255, 2256, 2267, 2319, 2326, 2333
— " Alexey Rickov „: 2542
Bateaux à moteur " Anglo Canadian „: 2250
— " Augustus „: 2225, 2301, 2444
— " Bermuda „: 2322, 2578
— " Blue Peter „: 2229
— " Bretagne „: 2346
— " Caliche „: 2286
— " Christian Huyghens „: 2273, 2287, 2645
— " Clan Mac Donald „: 2279
— " City of Lille „: 2247, 2552
— " Courageous „: 2464, 2482, 2618, 2620
— " Daniel Mc. Cool „: 2377
— " East Linn „: 2315
— " Elizabeth Augusta „: 2220
— " Emma Maersk „: 2379
— " Eurybates „: 2265, 2647
— " Greystoke Castle „: 2344
— " Gripsholm „: 2472
— " Highland Monarch „: 2282
— " Ingrid Horn „: 2218, 2236
— " Ireland „: 2351
— " Itape „: 2235, 2320
— " Katoora „: 2378
— " Kota Inten „: 2361
— " La Playa „: 2589
— " Los Angeles „: 2211, 2214
— " Mani Pomare „: 2347

Bateaux à moteur " Marie Mathilde „ : 2220
— " Mirrabooka „ : 2336
— " Monte Cervantes „ : 2287
— " Port Fairy „ : 2560
— " Portland „ : 2214, 2312
— " Puccini „ : 2283
— " Raby Castle „ : 2263, 2753
— " Rangitiki „ : 2356
— " Rossini „ : 2283
— " Saale „ : 2314
— " San Francisco „ : 2211, 2214, 2309
— " Santa Barbara „ : 2252, 2328, 2358
— " Santa Maria „ : 2183, 2328, 2358, 2596
— " Saturnia „ : 2539
— " Seattle „ : 2214
— " Silajak „ : 2287, 2337
— " Sud Atlantico „ : 2240
— " Talleyrand „ : 2233
— " Taranaki „ : 2242
— " Taronga „ : 2233
— " Téméraire „ : 2340
— " Trave „ : 2278
— " Yandra „ : 2659
— " Zellandic „ : 25 , 2595
Bateaux à propulsion électrique " Adventure „ : 2518
— " California „ : 2226, 2228, 2284, 2311, 2360
2471, 2472, 2518, 2626, 2627, 2628, 2646
— " Defiance „ : 2619, 2621
— " Saratoga „ : 2518
— " Triumph „ : 2619, 2622
Bateaux à réfrigération : 2469, 2578, 2579
2580, 2581
— " Alexey Rickov „ : 2542
— " Dunster Grange „ : 2390
— " El Argentino „ : 2394
Bateaux à vapeur : 2163, 2170, 2174, 2175, 2256
2271, 2317, 2341, 2350, 2429
— " Bangalore „ : 2357
— " Beaverburn „ : 2343
— " Boniface „ : 2353, 2602
— " Boskoop „ : 2349
— " Bovril „ : 2432
— " City of Roubaix „ : 2590
— " Conte Grande „ : 2227
— " Cottica „ : 2339
— " De Witt Clinton „ : 2506
— " Dixie „ : 2231, 2285, 2624
— " Duchesse of Atholl „ : 2331
— " Duke of Argyll „ : 2280
— " Duchess of Bedford „ : 2338, 2599
— " Duke of Rothesay „ : 2280
— " Express of India „ : 2654
— " Helvétic „ : 2664
— " Hoechst „ : 2362
— " Horoarata „ : 2564, 2660
— " Lady Nelson „ : 2330
— " Leima „ : 2362
— " Luckenbach „ : 2629
— " Mercer „ : 2451, 2458, 2491, 2492, 2493, 2494
2502, 2508, 2514, 2544, 2604, 2605, 2661
— " Nieuw Holland „ : 2281
— " Nieuw Zeeland „ : 2281
— " Oberon „ : 2335
— " Orford „ : 2345
Bateaux à vapeur " Pahud „ : 2324, 2342
— " Predsenik Kopajtic „ : 2334
— " President Warfiel „ : 2289
— " Princesse Elizabeth „ : 2325
— " Roland „ : 2216
— " Sanct Svithun „ : 2368
— " Stuartstar „ : 2573, 2577, 2625
— " Thedens „ : 2324
— " Valentijn „ : 2324
— " Van Outhoorn „ : 2324
— " Viceroy of India „ : 2354
— " Victolite „ : 2327
— " Waialeale „ : 2312, 2527
— " Yorktown „ : 2291
Bateaux à voile : 2116
Bateaux brise-glace " Kotousky „ : 2248
— " Moldavia „ : 2248
Bateaux citerne " Calgarolite „ : 2316
— " Energie „ : 2259
Bateaux contre les incendies : 2367, 2376, 2396
2420, 2421
Bateaux de pêche et " drifters „ : 417, 418, 424
435, 437, 438, 442, 447, 1394, 1400, 1416
1457, 1468, 1495, 1496, 1499, 1517, 2041
2042, 2045, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054
2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2067, 2101
2243, 2245
Bateaux de sauvetage : 2386, 2809, 2814, 2821
2822, 2823, 2825, 2831, 2831
Bateaux garde-côtes : 2223, 2365, 2372, 2411
2413
Bateaux marchands et paquebots : 2120, 2121
2137, 2147, 2156, 2159, 2160, 2164, 2167
2169, 2173, 2191, 2192, 2196, 2244, 2288
2292, 2318, 2321, 2551
— " Albertville „ : 2262
— " America „ : 2224
— " Beaverbrae „ : 2329
— " Beaverdale „ : 2329
— " Bremen „ : 2359, 2652
— " Britannic „ : 2290, 2658
— " Cap. Arcona „ : 2261
— " Confort „ : 2416
— " Der Markgraf „ : 2217
— " Duchess of York „ : 2264
— " Duisburg „ : 2257
— " Europa „ : 2359, 2651
— " Havana „ : 2234
— " Hohenstein „ : 2232
— " Ile de France „ : 2323
— " Itanage „ : 2348
— " Kungsholm „ : 2258, 2290
— " Leverkusen „ : 2210
— " Milwankee „ : 2251, 2253, 2290
— " New Bedford „ : 2293
— " Opten Noort „ : 2276
— " Orinoco „ : 2239
— " Pacific Grove „ : 2254
— " Princess Elaine „ : 2269
— " St. Louis „ : 2251, 2253, 2290
— " Sud Americano „ : 2298
— " Valley Camp „ : 2274
— " Virgilio „ : 2241
— " Virginia „ (électrique) : 2219, 2275, 2294
2295

Bateaux " Wanstead „ : 2355
— " Watford „ : 2355
— " Wendover „ : 2355
Bateaux plats. Voir : Pontons.
— pneumatiques : 2814
Bateaux pour le transport des fruits : 2425
Bateaux pour le transport du bois : 2373
Bateaux pour pilotage " Kersten Miles „ : 2221
— " Simon von Utrecht „ : 2221
Bois (Emploi dans les constructions navales) : 2727
Blocs pour les constructions maritimes : 2839 2918, 2940, 2970, 2975, 3004
Bouées (Bateaux pour la pose des) : 2386
Brésil (Marine marchands) : 2235
Brevets de bateaux : 2255

Cabestans : 2511
Caculs d'architecture navale : 2717, 2720
Cales pour charbon : 2520
Canada (Marine marchande) : 2292
Canaux navigables : 2925, 2993, 3028
Canots : 2426
Cartes de navigation : 2141, 2178
— polaires : 2794
Celebes [Mer de] (Navigation) : 2178
Chantiers navals : 2139, 2200, 2757
Charbonniers : 2410
— " Coalhaven „ : 2433
Charbon pulvérisé (Alimentation des chaudières par) : 2439, 2451, 2458, 2473 2491, 2492, 2493, 2494, 2502, 2508, 2514 2520, 2541, 2544, 2546, 2547, 2564, 2570 2572, 2573, 2577, 2604, 2605, 2625, 2660 2661
Chargement des navires : 2846, 2899, 2977 3031
Chaudières pour machines marines : 2497 2536, 2563, 2569, 2572
Chili (Marine de guerre) : 2266
Cloisons étanches : 2815
Ciment armé dans les constructions navales : 2775
Cinématique navale : 2725
Clous : 2674
Collisions de navires : 2812
Combustibles pour machines navales : 2439 2451, 2452, 2458, 2473, 2491, 2492, 2493 2494, 2502, 2507, 2508, 2513, 2514, 2534 2541, 2544, 2546, 2547, 2570, 2573, 2574 2577, 2624, 2625, 2639, 2660, 2661
Compas gyroscopique : 2783, 2786, 2787, 2792 2793, 2794, 2799, 2806
Constructions en série dans l'industrie navale : 2731
— navales et génie maritime : 2115, 2123 2125, 2136, 2137, 2158, 2163, 2189, 2244 2538, 2643, 2670, 2686, 2694, 2717, 2729 2731, 2743, 2749, 2755, 2759, 2762, 2765 2766, 2773
Contre - torpilleurs : 2266
— " Ehrenskold „ : 2212
— " Nordenskjold „ : 2212
Coques (Efforts anomaux dans les) : 2681
Coques (Forme des les) : 2703, 2739
Corrosion : 2690
Courbes de flottaison : 2696, 2721
Coût des constructions navales : 2140, 2176 2181, 2185, 2186, 2187, 2310
Créosote employé pour la protection du bois : 2737
Croiseurs : 2131, 2270, 2310
— " Sussex „ : 2268
Cutters : 2206
— garde - côtes " Champlain „ : 2372
— " Chelon „ : 2365, 2372
— " Medoc „ : 2223
— " Mendota „ : 2372
— " Pontchartrain „ : 2223
— " Tahoe „ : 2372

Dangers pour les navigants : 2818
Déchargement dans les ports et à bord : 2845 2846, 2919, 2956, 2977, 3031
Déplacement : 2734
Distance zénitale (Calcul) : 2789
Docks. Voir : Bassins.
Dommages à la cargaison : 2124
Drifters : 2245

Economisateurs : 2629, 2633
Efforts dans la coque : 2681, 2708
Electricité sur les navires : 2437, 2441, 2442 2450, 2462, 2467, 2470, 2471, 2477, 2478 2482, 2484, 2485, 2488, 2498, 2499, 2500 2504, 2512, 2515, 2518, 2529, 2530, 2589 2594, 2619, 2620, 2621, 2622, 2626, 2627 2628, 2646
Enseignement de l'art de l'ingénieur : 2700
Epreuves : 2722
Equipement des ports : quais, hangars, grues, doks, gares maritimes, chemins de fer, organisation commerciale de mouvement etc. : 2834, 2837 2842, 2843, 2844, 2845, 2848, 2850, 2851 2853, 2857, 2858, 2861, 2864, 2866, 2868 2871, 2872, 2877, 2878, 2880, 2881, 2883 2884, 2885, 2886, 2887, 2889, 2890, 2891 2892, 2893, 2907, 2915, 2917, 2919, 2923 2927, 2930, 2932, 2934, 2935, 2936, 2937 2938, 2939, 2941, 2942, 2943, 2946, 2947 2949, 2950, 2951, 2953, 2954, 2955, 2956 2957, 2958, 2960, 2961, 2963, 2964, 2965 2966, 2974, 2976, 2977, 2978, 2979, 2980 2981, 2983, 2984, 2985, 2986, 2989, 2990 2991, 2994, 2995, 2996, 2997, 2998, 2999 3001, 3003, 3005, 3011, 3012, 3015, 3016 3018, 3019, 3020, 3021, 3022, 2023, 3024 3025, 3026, 3027, 3029, 3030, 3031, 3034 3039, 3040, 3041
Essais sur modéle : 2722
Etats - Unis d'Amérique (Constructions navales) : 2186
— (Marine de guerre) : 2142, 2270
— (Marine marchande) : 2152, 2153
Evaluation des navires : 2140
Explosion des chaudières : 2563, 2569, 2600 2666

Ferry-boats : 2371, 2392, 2393, 2397, 2402, 2408, 2409, 1418, 2431
Flottaison (Calcul) : 2696, 2721
Fonderies flottantes : 2537
Force motrice des navires : 2463
Forme de la coque : 2703, 2704
Fours : 2528
France (Marine de guerre) : 2199

Glace (Destruction) : 2782
Gouvernails : 2138, 2693, 5747, 2758, 2763, 2772
Grande Bretagne (Constructions navales) : 2163, 2167, 2168, 2169
— (Marine de guerre) : 2268
— (Marine marchande) : 2267
Gyro-pilot : 2805
Gyroscope. Voir : Compas gyroscopique.
Gyro-stabilisateurs : 2724

Haute pression (Application dans la machine à vapeur) : 2548
Hélices : 2671, 2711, 2712, 2730, 2745, 2752, 2760, 2764, 2768, 2770, 2777, 2778
— aériennes : 2776
Histoire de la navigation : 2116, 2130, 2149, 2174, 2175
Hollande (Marine marchande) : 2237, 2288, 2324
Horloges de navigation : 2798
Hors-bord (Moteurs) : 2449
Humidité dans les cales des navires : 2124
Hydrocarbones dans l'alimentation des chaudières : 2513
Hydrodinamique appliquée à la propulsion : 2673, 2715
Hydroglisseurs : 2202, 2205, 2207

Images maritimes : 2154
Incendies à bord (Extinction) : 2828
Incrustations sur la coque : 2740
Indes Occidentales (Lignes de navigation) : 2218, 2236
Installations dans le ports. Voir : Equipement des ports.
Instruments pour la navigation : 2783, 2786, 2787, 2792, 2793, 2794, 2796, 2798, 2799, 2801, 2804, 2805, 2806
Irlande (Constructions navales) : 2167, 2168
— (Marine marchande) : 2267, 2318
Italie (Marine marchande) : 2283
Japon (Marine du) : 2122
Jangeage maritime : 2744

Lancement des navires : 2713, 2726, 2774, 2781
Lignes des navires (Calcul) : 2741
Lloyd's Register : 2162, 2164, 2171, 2195
Loch électrique : 2807
Loi de similitude mécanique : 2717

Machines et appareils employés dans les constructions navales et maritimes : 2742, 3007, 3013, 3035
Machines navales : 2191, 2192, 2194, 2496, 2501, 2566, 2586, 2591, 2603, 2643, 2647, 2652, 2654, 2736
— — (Machines à vapeur) : 2115, 2163, 2276, 2327, 2446, 2466, 2476, 2495, 2496, 2501, 2506, 2521, 2522, 2524, 2527, 2535, 2545, 2548, 2561, 2565, 2571, 2582, 2588, 2590, 2699, 2602, 2617, 2623, 2624, 2638, 2648, 2650, 2652, 2653, 2658, 2664, 2667
— — (Moteurs à combustion interne) : 2115, 2239, 2243, 2245, 2251, 2267, 2278, 2300, 2358, 2391, 2406, 2409, 2414, 2415, 2436, 2438, 2440, 2443, 2444, 2445, 2447, 2448, 2453, 2455, 2456, 2457, 2459, 2460, 2461, 2464, 2465, 2470, 2474, 2475, 2477, 2481, 2486, 2487, 2489, 2490, 2496, 2501, 2503, 2505, 2510, 2516, 2517, 2519, 2523, 2526, 2529, 2531, 2539, 2542, 2549, 2550, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2562, 2567, 2568, 2575, 2576, 2583, 2584, 2585, 2589, 2592, 2593, 2597, 2598, 2601, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2631, 2632, 2634, 2635, 2637, 2639, 2640, 2641, 2642, 2644, 2645, 2649, 2651, 2652, 2655, 2656, 2657, 2662, 2663, 2665, 2668
Magnétisme : 2784
Manuscrits d'appel au secours : 2827
Manutention : 2532, 2534
Marine de guerre : 2117, 2131, 2142, 2165, 2166, 2199, 2212
Marshall [Iles] (Cartes de navigation) : 2141
Materiaux employés dans les constructions navales et maritimes : 2686, 2727, 2728, 2768, 2908, 2945, 2970, 3035
Méditerranée [Mer] (Constructions navales) : 2159
Méridien base (Détermination) : 2788
Métalophone : 2767
Metaux employés dans les constructions navales : 2686, 2728, 2768
Météorologie nautique : 2146
Môles, digues, quais, jetées : 2839, 2840, 2881, 2882, 2883, 2884, 2895, 2896, 2897, 2909, 2910, 2911, 2912, 2914, 2915, 2917, 2918, 2922, 2929, 2931, 2933, 2940, 2952, 2964, 2976, 2996, 2997, 2998, 2999, 3005, 3007, 3013, 3017, 3021, 3030, 3032, 3035, 3037
Moteurs pour bateaux de sauvetage : 2823
Navigateurs (James Cook) : 2128, 2129
Navigation (Détermination du méridien, de la destance zénitale, de la direction du point, etc.) : 2782, 2785, 2788, 2789, 2791, 2797
— (Généralités) : 2127, 2138, 2189, 2197
— (Histoire) : 2116, 2130, 2149, 2174, 2175
— (Législation) : 2145
— (Statistique) : 2151
— aérienne transocéanique : 2146
— dans le brouillard : 2811
— dans les mers glacées : 2782, 2785
— des temps passés : 2130, 2178
— intérieure : 2702
Navires des temps passés : 2113, 2116, 2222, 2591, 2603

Pacifique [Océan] (Navigation): 2179
Peinture des navires: 2698
Perce-bois: 2215
Pétroliers: 2363, 2364, 2370, 2381, 2383, 2385 2412, 2422
— " Binta „: 2398
— " British Dominion „: 2382
— " British Pluck „: 2388
— " Brunswick „: 2423
— " Canadolite „: 2366
— " Castor „: 2399
— " Christian „: 2405
— " Colonial Beacon „: 2407
— " Ejax „: 2391
— " Freshmoor „: 2559
— " Gulfbird „: 2428
— " Herman Falk „: 2415
— " Iane Maersk „: 2387
— " I. Norman Riley „: 2403
— " Iuvernal „: 2401, 2430
— " Jenny „: 2427
— " Kattegat „: 2374
— " Marie Maersk „: 2387
— " Mary Ellen O'Neil „: 2406
— " Ministro Frera „: 2389
— " Montrolite „: 2366
— " Neptun „: 2435
— " Orkanger „: 2724
— " Pollux „: 2399
— " Robert W. Stewart „: 2369, 2395, 2404
— " Sidra „: 2375
— " Sir Osborn Holmden „: 2384
— " Spidoleine „: 2380
— " Spinanger „: 2375, 2383
— " Stillman „: 2414
— " Sun „: 2419
— " Turicum „: 2400
— " Trussveld „: 2417
— " Vancolite „: 2424
— " Victolite „: 2424
— " Vinga „: 2374
Phares, projecteurs et signaux pour les navigants: 2908, 3043, 3045, 3047, 3048 3050, 3051, 3052, 3053, 3056, 3058, 3060 3061, 3062, 3063, 3065, 3066, 3067, 3068 3072, 3074
Pitomètres: 2801
Pontons: 2754, 2765, 2808
Ports (Installations dans les). Voir: Equipment de ports, etc.
—, cales, darses: 2833, 2834, 2835, 2836 2841, 2842, 2843, 2844, 2847, 2848, 2849 2850, 2851, 2852, 2853, 2855, 2856, 2857 2858, 2859, 2860, 2861, 2862, 2863, 2864 2865, 2866, 2867, 2868, 2869, 2870, 2871 2872, 2873, 2875, 2876, 2877, 2878, 2880 2881, 2883, 2884, 2885, 2886, 2887, 2888 2890, 2891, 2893, 2894, 2895, 2898, 2900 2901, 2902, 2903, 2904, 2905, 2906, 2912 2913, 1916, 2920, 2921, 2923, 2924, 2926 2927, 2928, 2929, 2930, 2932, 2935, 2941 2942, 2946, 2947, 2948, 2949, 2950, 2951 2953, 2954, 2957, 2959, 2962, 2963, 2964 2966, 2967, 2968, 2969, 2971, 2972, 2973 2976, 2979, 2980, 2981, 2982, 2983, 2984 2985, 2986, 2987, 2988, 2990, 2991, 2993 2996, 3003, 3004, 3005, 3009, 3012, 3015 3016, 2020, 3021, 3026, 3027, 3031, 3034 3037, 3038, 3039, 3040, 3041, 3042
Projections carthographiques: 2795
Propulsion de bateaux de pêche: 2045 2051, 2052, 2053, 2061
— des navires: 2135, 2454, 2467, 2468, 2509 2512, 2525, 2669, 2672, 2691, 2701, 2703 2712, 2715, 2735, 2746, 2771
Proues (Forme des): 2246

Reconstruction des navires renfloués: 2755 2780
Records de navigation: 2197
Réfrigération à bord: 2390, 2394, 2469, 2479 2480, 2578, 2579, 2580, 2581, 2627
Rendement des navires: 2682
Renflonages: 2677, 2748, 2751, 2755, 2780, 2978
Réparation des voies d'eau: 2675, 2720 2755
Réservoirs contre les roulis: 2723, 2724
Résistance des navires: 2669, 2680, 2687, 2771
Rivetage: 2674
Roulement: 2723, 2724, 2725, 2729
Routes de navigation: 2179, 2198, 2251, 2800 2801, 2803

Saudures dans les constructions navales: 2697, 2705, 2709, 2710, 2714, 2769
Saudure à bord: 2532, 2533
Sauvetage des sous-marins: 2808, 2810, 2816 2817, 2824, 2829, 2830
Scorbut des navigateurs: 2118
Sécurité des navires: 2246
Shaw Savill (Ligne de navigation): 2242
Signaux acustiques et applications de l'acustique dans la navigation: 3051 3057, 3059, 3069, 3073
— radiotélégraphiques pour les navigants: 3044 3046, 3048, 3049, 3051, 3054, 3055, 3060 3064, 3070, 3071, 3075, 3076
Souillures de l'eau de la mer: 2126
Sous-marins: 2143, 2150, 2190, 2557
Stabilité des navires: 2678, 2683, 2684, 2685 2691, 2695, 2699, 2706, 2723, 2724, 2732
Statistique de la navigation: 2151
Statistique des constructions navales: 2155 2157, 2161, 2162, 2167, 2168, 2170, 2171 2173, 2177, 2184, 2188, 2189, 2191, 2192 2193, 2194, 2195, 2196, 2204, 2256
Suède (Marine de guerre): 2212
Sulu [Mer de] (Navigation): 2178
Sumatra (Lignes de navigation): 2276
Superstructures: 2716
Surchargement: 2551, 2561
Surchauffage de la vapeur: 2545
Sûrète en mer: 2799, 3045

Tantage: 2725, 2728, 2729
Température dans les chaudières: 2629
Temps nautique: 2133

Transformation de navires: 2416, 2630
Transports maritimes: 2134
— — (Emploi des navire à autodéchargement): 2144
Travaux publics maritimes et fluviales: 2839
2847, 2854, 2873, 2875, 2876, 2881, 2882
2895, 2896, 2912, 2913, 2917, 2922, 2926
2929, 2931, 2944, 2966, 2972, 2973, 2975
2976, 2979, 2982, 2988, 2996, 2997, 2998
2999, 3003, 3009, 3013, 3017, 3021, 3028
3030, 3035, 3037, 3042
T. S. F. (Commande à distance des bateaux): 2114, 2119, 2171, 2790
— (Emploi dans la navigation): 2813, 2819
2820, 2826, 3044, 3054, 3055, 3064, 3075
3076

U. R. S. S. (Navires brise-glace): 2248

Vapeur (Production): 2586
Vibrations des navires: 2688, 2707, 2718
2728, 2733
Vitesse des navires: 2121, 2147, 2176, 2181
2185, 2321, 2702, 2801
Voies d'eau (Réparation): 2675, 2720
Voile (Bateaux à): 2116
Voiles à ailes: 2679

Yachts: 2230, 2238, 2260, 2272, 2300, 2305
2461, 2739
— " Colleen „: 2297
— " Endeavour „: 2208
— " Frolic III „: 2306
— " Gem „: 2209
— " Laura M. IV „: 2307
— " Margaret F. III „: 2307
— " Moreta „: 2352
— " Narcysus „: 2332
— " Nicoya „: 2304, 2308
— " Nourmahal „: 2249
— " Savaroma „: 2213
— " Sea Dawn „: 2203
— " Valedo „: 2303
— " Wanda „: 2302

BIBLIOGRAPHIA OCEANOGRAPHICA

EDIDIT "JOHANNES MAGRINI„
STRA (VENETIIS)

VOLUMEN II

MCMXXIX

VENETIIS
SUMPTIBUS COLLEGII TALASSOGRAPHICI ITALICI

CAROLI FERRARI EX TYPIS PRAEMIO ORNATIS - VENETIIS

BIBLIOGRAPHIA OCEANOGRAPHICA

EDIDIT "JOHANNES MAGRINI„
STRA (VENETIIS)

VOLUMEN II

MCMXXIX

VENETIIS
SUMPTIBUS COLLEGII TALASSOGRAPHICI ITALICI

CAROLI FERRARI EX TYPIS PRAEMIO ORNATIS - VENETIIS

U. S. WILDLIFE SERVICE
PACIFIC OCEANIC FISHERIES
INVESTIGATIONS

Z6004
P6 B5
v. II

978.00

INDEX

Lectoribus benevolentissimis S. . . . . . Pag. VII

I. Generalia (Généralités) . . . . . „ 1

II. Oceanographia physica - Hydrographia (Océanographie physique - Hydrographie) . . „ 5
a) *Generalia (Généralités)* . . . . . „ 5
b) *Geographia physica - Hydrographia maritima - Explorationes (Géographie physique - Hydrographie maritime - Sondages)* . . . . . „ 8
c) *Physica et Chemia (Physique et Chemie)* . . . . . „ 22
d) *Geologia - Paloeontologia - Lithologia (Géologie - Paléonthologie - Lithologie)* „ 31
e) *Undae (Vagues)*. . . . . „ 35
f) *Aestus et cursus (Marées et Courants)* . . . . . „ 36
g) *Maris morphologica actio (Action morphologique de la mer)* . . . . „ 41
h) *Meteorologia maritima (Metéorologie maritime)* . . . . . „ 41

III. Oceanographia biologica (Océanographie biologique) . . . . . „ 49
a) *Generalia (Généralités)* . . . . . „ 49
b) *Biologia generalis faunae aquaticae - Anatomia et Physiologia (Biologie générale des êtres vivants dans l' eau - Anatomie et Physiologie* . . . „ 54
c) *Vita pelagica - Migrationes (La vie dans la mer - Migrations)* . . . „ 74
d) *Geographica distributio animalium quae in aquis salsis vivent - Habitat (Distribution géographique des êtres vivants dans les eaux salées - Habitat)* „ 77
e) *Plancton (Plancton)* . . . . . „ 78
f) *Biologia specialis et descriptiva (Biologie spéciale et descriptive)* . . . „ 82
1. — Anguilla (Anguille) . . . . . „ 99
2. — Balaenae et Cetacea (Baleines et Cétacées) . . . . . „ 101
3. — Cyprinus carpio (Carpe) . . . . . „ 101
4. — Clupea harengus (Hareng) . . . . . „ 102
5. — Homarus vulgaris - Palinurus vulgaris etc. (Homard, Langoustes, etc.) „ 104
6. — Ostreae et Lamellibranchiata (Huîtres et Lamellibranches) . . . „ 105
7. — Scomber scomber (Maquereau) . . . . . „ 107
8. — Merlucius (Merlu) . . . . . „ 108
9. — Gadus morrhua (Morue) . . . . . „ 108
10. — Rhombus (Rombe). . . . . „
11. — Salmo et Salmonidae (Saumon et Salmonidés). . . . . „ 109
12. — Sardina (Sardine) . . . . . „ 112
13. — Soleae et alii Pleuronectidae (Soles et autres Pleuronectidés) . . „ 113
14. — Thynnus (Thon) . . . . . „ 114
15. — Alia animalia utilia - Herbae marinae utiles (Autres animaux utiles - Plantes marines utiles) . . . . . „ 114

g) *Morbi animalium acquaticorum - Parasiti - Aquae immundae (Maladies des animaux vivant dans l' eau - Parasites - Eaux de refus)* . . . . . Pag. 115
h) *Aquaria (Aquariums)* . . . . . „ 119

IV. Limnologia - Potamologia - Aquae dulcis biologia (Limnologie - Potamologie - Biologie des eaux douces) . . . . . „ 120

V. — Piscatio (Pêche) . . . . . „ 165
a) *Generalia - Institutiones - Conventus - Piscatores (Généralités - Instituts - Congrès - Pêcheurs)* . . . . . „ 165
b) *Lintres piscatoriae - Portus piscatorii (Bateaux de pêche - Ports de pêche)* . „ 184
c) *Ars piscandi - Retia - (Technique de la pêche - Filets - Méthodes)* . . „ 187
d) *Industria et mercatura piscationis fructuum (Industrie et commerce des produits de la pêche)* . . . . . „ 191
e) *Ars propagandi et alendi pisces (Pisciculture)* . . . . . „ 206
f) *Piscationis status (Statistique de la pêche)* . . . . . „ 210
g) *Piscatio delectandi causa (Pêche sportive)* . . . . . „ 216

Lectoribus benevolentissimis S.

Anno MCMXXIX p. C. n ; iterum editur index librorum, quem vulgo bibliographiam appellamus, omnium scientiarum et artium nauticarum rerum. Superiore anno primum volumen editum est, " Essai d' une Bibliographie générale des sciences de la mer „ inscriptum, quo non modo collecta atque amplissime perpensa sunt omnia quae ad descriptionem, vires ac motus, atque corpus, animalium plantarumque genera maris pertinent, sed etiam ad lacuum ac rerum nauticarum scientiam nec non ad ea quae in aedificandis navibus exercentur.

Quae omnia tamen postrema in bibliographia de oceani descriptione omitti nobis placuit, quippe quae ad paucorum peritissomorumque virorum utilitatem referantur: alio loco, idest indicibus, qui ad arte magistrorum fabrorum navalium referuntur, recensenda sunt.

In voluminibus excusis aut excudendis ab anno MCMXXIX in posterum, argumenta, quae " Limnologiam „ appellamus, omittenda his de causis visa non sunt: primum, res ad lacuum descriptionem naturamque pertinentes parum differunt a maritimis, atque eisdem fere rationibus pertractantur; deinde, generum in aquis, ut dicimus, dulcibus viventium inspectio eodem tempore modoque non aliter ac eorum, quae in aquis salsis vivunt, efficitur.

Illud autem animadvertendum est, quod doctores omnium gentium, qui Romam, Neapolim, Perusiam, Mediolanum a. MCMXXVII convenerunt, de limnologia disceptantes, verba protulerunt de conficiendo indice librorum, qui ad lacuum cognitionem spectant; sed usque adhuc nullum exemplum in lucem prodiit. Itaque, quod ad nos pertinet, in limnologia pertractanda rem novam non instituemus; si vero sapientum virorum consilia absoluta fuerint, summo studio operam dabimus ad exequenda insimul incepta.

Antequam autem finem dicendi imponamus, ordines, quibus in bibliographia colligenda usi sumus, breviter nobis explicandi sunt: qua quidem ratione inspectio sectionum ineunda sit, inferius carptim describitur.

Argumenta universa hoc volumine (a. MCMXXIX) quinque in capita distributa sunt:

Primum: " Generalia „
Secundum: " De oceanographia physica „
Tertium: " De oceanographia biologica „

Quartum : " De limnologia, potamologia, biologia dulcium aquarum „
Quintum : " De piscatione „.

Schedulae quas " Generalia „ inscripsimus, nec non de rebus naturalibus (cap. I - II) suo quoque numero dignoscuntur, idest nota numeri arabici, quam littera **a** excipit : schedulae autem de animalium ac vegetabilium rebus (cap. III - IV - V) dignoscuntur nota numeri arabici, quam littera **b** excipit. Tum sub **a**, tum sub **b** schedularum series a numero primo initium ducunt.

Singulae quaeque schedulae haec uno tenore referunt : scriptoris praenomen atque nomen, libri inscriptionem suo cuiusque sermone expressam (sermone scilicet Britannorum, Germanicorum, Gallicorum, Hispanorum, Italicorum) ; translationem inscriptionis in Gallicum sermonem ; schematum notitiam ; inscriptiones actorum quibus opera edita sunt, singulorum voluminum notis adiectis, Romanis numeris expressis, atque fasciculorum paginarumque notis arabicis expressis : quo loco acta edita sint, postremo declaratur.

Schedulae vero voluminum maiorum vel minorum singillatim excusorum, haec uno tenore tamen referunt : praenomen nomenque scriptoris, operis inscriptionem suo cuiusque sermone, Britannorum scilicet, Germanorum, Gallicorum, Hispanorum, Italicorum ; in Gallicum sermonem inscriptionis translationem ; schematum notitiam ; paginarum numerum cuiusque operis, editoris nomen, quo loco denique editor ipse resideat.

De argumentis pluribus locis referendis. Si vero opus pluribus locis referendum sit propter rerum varietatem, ne idem iteretur, primum in extenso Schedulae inscriptio refertur, ulterius eadem schedula omittitur adiectis in exitu uniuscuiusque seriei numero ac littera singularum schedularum alterius seriei.

De rerum indicibus. Bini indices adiunguntur : alter scriptorum, secundum litterarum ordinem, praenomine nomineque nec non numero ac littera singularum schedularum adiectis ; alter rerum argumentorum, adiectis eodem modo numero ac littera singularum schedularum.

Maximo studio opus edendum curavimus, nullo tempore ad laborem intermisso ; summo opum vi contendemus ut amissum tempus revocemus et omnia, quae obstant et impediunt, quominus inceptum perficiatur, removeamus.

Quae omnia vero ut feliciter eveniant, oportet ut Collegio nec non oceani scientiae viri doctrina imbuti adscribantur operis socii videlicet, iidemque libros a se confectos nec non eorum epitomen nobis mittant.

JOHANNES MAGRINI

I

GÉNÉRALITÉS

Barela Attilio - Giacomo Cook e la scoperta dell' Australia [Jacques Cook et la découverte de l'Australie]. Rivista di Cultura Marinara, 2, 213-220. Roma (1929). **a - 1**

Breitfurs Leonid - Die Nobile-Nordpolexpedition mit dem Luftschiff [L' expédition Nobile au Pôle Nord en dirigeable]. 3 cartes. Petermanns Mitteilungen, LXXV, 1-2, 3-4; 1-7, 71-76. Gotha (1929). **a - 2**

Le parcours des deux dirigeables " Norge „ et " Italia „ ; les recherches océanographiques (physiques). Description de la vie sur le pack, de l'expédition de secours. Les conséquences à en déduire pour de futures expéditions arctiques.

Caselli Carlo - Alessando Malaspina e la sua spedizione scientifica intorno al mondo; con documenti inediti [Alessandro Malaspina et sa campagne scientifique autour du monde; avec des documents inédits]. Collection: " Viaggi e scoperte di navigatori ed esploratori italiani „, 205 pp. Edit. " Alpes „, Milano (1929). **a - 3**

Vaste étude biographique sur Malaspina (1754-1809) précédant la narration de sa campagne scientifique autour du monde. (De Cadix à Lima — De Panama au Mont Saint Elie — A travers l' Océan Pacifique). En appendice: lettres inédites d' Alessandro Malaspina à D. Paolo Greppi.

De Buen Rafael - La fotografia aerea en oceanografia [La photographie aérienne en océanographie]. Anales de la Sociedad Española de Estudios Fotogrammétricos, 3, 83-91. Madrid (1928). **a - 4**

De Buen Rafael - El tunel del Estrecho de Gibraltar [Le tunnel du Détroit de Gibraltar]. 29 pp. Real Sociedad Geographica, Madrid (1929). **a - 5**

Ellsberg Gomdr. Edward - On the bottom; an epic of deep-sea diving [Sur le fond (de la mer); un épisode d' un plongeon en haute mer]. 16 tabl., 307 pp. Constable & C.° Edit., London (1929). **a - 6**

Fordham G. Herbert - Some notable surveyors and map makers of the XVI, XVII and XVIII Centuries and their work [Quelques topographes et cartographes importants des XVI^{e}, XVII^{e} et XVIII^{e} siècles et leurs oeuvres]. 9 fig., 99 pp. The University Press, Cambridge (1929). **a - 7**

Gams A. - Die Geschichte der Ostsee: (Sammelreferat über die neuere Literatur) [L' histoire de la Mer Baltique: (rapport collectif sur la littérature récente)]. 11 fig., 6 tav. International Review der gesamten Hydrobiologie und Hydrographie, XXII, 3-4, 235-261. Leipzig (1929). **a - 8**

Greely Maj A. W. - The polar regions in the twentieth Century; their discovery and industrial evolution [Les régions polaires dans le XX^{e} siècle; leur découverte et leur évolution industrielle]. 224 pp. George B. Harrap & C.° Ltd., London (1929). **a - 9**

Herre Albert W. - The Sibutu Islands [Les îles Sibutu]. 15 fig. Scientific Monthly, April, 304-317. Lancaster, Pa. (1929). **a - 10**

Description des îles au Sud des Philippines. Outre des notions ethnographiques, l' article contient: des indications sur les caractères océanographiques du bras de mer entre les Philippines et les îles mêmes, les description des méthodes de pêche et des coutumes de vie des indigènes.

Hinks Artur R. - Wireless time-signals for the use of surveyors [Signaux radio-télégraphiques du temps à l'usage des observateurs]. R. G. S. Technical Series, 3, 31 pp. Edward Stanford, London (1929). **a - 11**

Koch Nándor - Tizenöt év elött emlékezés a mi Adriai tengerkutató expedicionkra [Il y a quinze ans. Souvenirs de nos expéditions océanographiques]. A Tenger, XIX, 2, 58-63. Budapest (1929). **a - 12**

Locatelli A. - La spedizione di La Pérouse nel grande Oceano [L'expédition de La Pérouse dans le grand Océan]. 272 pp. G. B. Paravia & C.°, Torino (1929). **a - 13**

Histoire de l'expédition du navigateur français La Pérouse, dans l'Océan Pacifique et dans les Mers de l'Australie, commencée à Brest le 1er août 1785 et perdue, victime de la barbarie et de l'incivilité, en 1788.

Loir Adrien - La cure de haute mer. Bulletin de la Société d'Océanographie de France, IX, 46, 859 - 860. Paris (1929). **a - 14**

L'A. expose les raisons pour lesquelles il estime que les océanographes devraient étudier la climatologie des lignes marines, et faire étudier, par les médecins, les différentes conditions de cure.

Longhena Mario - Viaggi in Persia, India e Giava di Nicolò De' Conti, Girolamo Adorno e Girolamo Da Santo Stefano [Voyages en Perse, aux Indes et à Java, faits par Nicolò De' Conti, Girolamo Adorno et Girolamo Da Santo Stefano]. Collection " Viaggi e scoperte di navigatori ed esploratori italiani „, 253 pp. Edit. " Alpes „, Milano (1929). **a - 15**

La préface contient une esquisse biographique sur De' Conti (de 1385 environ, à 1469) et sur Bracciolini (1380-1459), humaniste contemporain qui composa le *De Varietate fortunae*, dont le livre 4, contient la description du voyage de De' Conti. Cette préface est suivie d'une traduction du livre 4 du traité susmentionné et l'oeuvre se termine par deux appendices :

a) Rapport de Pero Tafur (1406-1454) de la Castille qui dans un de ses voyages se rencontra avec De' Conti ;

b) Le voyage de Girolamo Adorno et de Girolamo da Santo Stefano.

Rabot Charles - Nouvelle expédition antarctique. Nature, 2812, 45. Paris (1929). **a - 16**

Brève note donnant quelques détails sur l'expédition britannique commencée le 1° Août 1929 et commandée par Sir Douglas Mawson. L'expédition est embarquée sur le " Discovery „, qui est confié au Capitaine J. K. Davis.

Romagna-Manoia G. - La R. Marina italiana nella spedizione artica 1928 [La Marine Royale italienne dans l'expédition arctique de 1928]. Rivista Marittima, VI, 229-262. Roma (1929). **a - 17**

Il s'agit d'une brève relation sur l'oeuvre accomplie par la Marine italienne, au moyen de la " Città di Milano „ à l'occasion de l'expédition arctique de 1928. Elle reproduit presque intégralement la Conférence que M. le Comte de Romagna, pour adhérer à l'invitation de plusieurs associations culturales, a tenue récemment à Pise.

Scott, George - Vasco da Gama: discoverer of the sea route to India [Vasco da Gama, le découvreur de la route maritime de l'Inde]. 8 tabl., 90 pp. A. and C. Black Ltd., London (1929). **a - 18**

Smith Edward H. - Compte-rendu narratif de l'expédition du " Marion „. Revue Hydrographique, VI, 1, 209-217. Monaco (1929). **a - 19**

Le " Marion „ est un patrouilleur du Coastguard, qui est rentré au port de New London, Conn., le 18 septembre 1928 après une expédition des plus réussies et des plus intéressantes, entreprises par le gouvernement des Etats-Unis.

Szalai Tibor - A Monacoi oceanográfiai múzeum [Le musée océanographique de Monaco]. 6 fig. A. Tenger, XIX, 4, 117-121. Budapest (1929). **a - 20**

Histoire de sa fondation. Description de l'édifice, des collections etc.

Thiéry M. - La vie et les voyages du capitaine Cook. 1 illustr., 238 pp. Pierre-Roger édit., Paris (1929). **a - 21**

L'A. retrace l'oeuvre et les principales aventures de l'illustre explorateur. Ce livre est un excellent résumé historique en même temps qu'il est d'une haute portée morale.

Torroja Josè M. - Roald Engebrecht Amundsen, el explorador y el hombre [Roald Engebrecht Amundsen, l'explorateur et l'homme]. Ibérica, 762, 58-62. Madrid (1929). **a - 22**

Conférence tenue par Don José M.ª Torroja à la session solennelle que la S.té Royale de Géographie de Madrid a dédiée à la mémoire de Roald Amundsen.

Ulloa Luis - La genèse de la découverte de l'Amérique. La pré-découverte faite par Colomb en 1477. 6 fig., 29 pp. Société de Géographie, Paris (1928). **a - 23**

Valedinski V. V. - On the introduction of an uniforme nomenclature of levels [Sur l'introduction d'une nomenclature uniforme des niveaux]. (Texte en russe). 1 tav. Proceedings of the Second Hydrological Congress of U. R. S. S. - Marine Section, 5. II, 441-442. Léningrad (1929). **a - 24**

Résumé dans un tableau de la nomenclature élaborée par l'Institut Hydrologique de l'Etat.

Vaughan Wayland - The fourth Pacific Science Congress [Quatrième Congrès Scientifique du Pacifique]. Science, LXX, 1816, 361-364. Washington (1929). **a - 25**

Compte-rendu sur l'organisation, les membres, le programme et les résolutions du IVème Congrès Scientifique du Pacifique, qui a eu lieu à Java, du 16 au 25 Mai 1929.

Instituto Español de Oceanografia - El Consejo Océanografico Ibéro-americano (Madrid 1929) [Le Conseil Océanographique Ibéro-Américain (Madrid 1929)]. Boletin de Pescas, XIV, 150, 33-66. Madrid (1929). **a - 26**

Comptes-rendus des séances. Procès verbal de la session de constitution du Conseil. Acte de constitution du Comité exécutif. Statuts.

Instituto Español de Oceanografia - Exposición, reunión de técnicos y Congreso internacionales en Sevilla [Exposition, réunion de techniciens et Congrès international à Séville]. Boletin de Pescas, XIV, 151, 67-71. Madrid (1929). **a - 27**

Buts de la réunion, règlement de l'Exposition, règlement du Congrès.

Instituto Español de Oceanografia - Investigaciones e informes de los laboratorios costeros [Recherches et informations des laboratoires côtiers]. 1 carte, 9 tabl., 2 graph. Boletin de Pescas, XIV, 151, 81-88. Madrid (1929). **a - 28**

Sur l'activité des laboratoires de Palma de Mallorca, Santander, Malaga, Canarias, pendant les mois d'Août, Septembre, Octobre, Novembre et Décembre 1928.

Instituto Español de Oceanografia - Varios. Las campañas dell'Instituto Español de Oceanografia [Divers. Les campagnes de l'Institut Espagnol d'Océanographie]. Boletin de Pescas, XIV, 151, 89-92. Madrid (1929). **a - 29**

Liste des campagnes par années et par noms des vaisseaux. La pêche à Luanco en Janvier 1929. - La pêche à Vigo en 1928. Une nouvelle campagne baleinière. Nouveau laboratoire suédois. Epoque de reproduction des dauphins. La pêche en Alaska en 1927.

Instituto Español de Oceanografia - Investigaciones e informes de los laboratorios costeros [Recherches et informations des laboratoires côtiers]. 1 fig. Boletin de Pescas, XIV, 152, 109-111. Madrid (1929). **a - 30**

Conditions météorologiques, océanographiques et statistique de pêche à Palma de Mallorca, pendant les mois d'Octobre, Novembre et Décembre 1928. La pêche à Santander, pendant les mois de Janvier et Février 1929.

Instituto Español de Oceanografia - Laboratorios o centros de investigación oceanográfica [Laboratoires ou centres de recherches océanographiques] Boletin de Pescas, XIV, 152, 116-123. Madrid (1929). **a - 31**

L'A. cite les différents pays où sont installés ces laboratoires, dont il donne la liste complète.

Instituto Español de Oceanografia - Investigaciones e informes de los laboratorios costeros [Recherches et informations des laboratoires côtiers]. 4 tabl., 4 diagr. Boletin de Pescas, XIV 153, 133-138. Madrid (1929). **a - 32**

Palma de Mallorca: Janvier, Février et Mars 1929. Température des eaux; statistique de pêche; observations sur le plancton; nouvelle capture de *Cetorhinus Santander*. Statistique de pêche.

Marine Department of the Chinese Maritime Customs - Report of the Marine Department of the Chinese Maritime Customs - 1927 [Rapport de la Section Maritime des Douanes Maritimes Chinoises - 1927]. 65 pp. Kelly & Walsh Edit., Shanghäi (1928). **a - 33**

Marine Department of the Chinese Maritime Customs - Report of the Marine Department of the Chinese Maritime Customs - 1928 [Rapport du Service Maritime des Douanes Maritimes Chinoises pour 1928]. 100 pp. Kelly & Walsh Edit., Shanghäi (1929). **a - 34**

A. R. H. - The oceanographical congress at Seville [Le congrès océanographique à Séville]. Geographical Journal, LXXIV, 1, 69-71. London (1929). **a - 35**

Informations sur l'organisation, les membres, le programme, etc.

Sch. - Ein neues forschungsinstitut in Schottland [Un nouvel institut de recherches en Ecosse]. Der Fischerbote, 18, 291-292. Altona-Blankenese (1929). **a - 36**

La fondation par le " Department of Scientifical and Industrial Research „ d'un nouvel institut sur le type de la station biologique canadienne de New-Schottland qui travaillera en étroite collaboration avec la station pour la Technique du Froid (Low Temperature Research Station).

An. - Otras campañas rusas [Autres campagnes russes]. Boletin de Pescas, XIV, 154, 28. Madrid (1929). **a - 37**

Brève note sur les buts des recherches de différentes expéditions scientifiques en Crimée, à la Mer Noire, aux îles de Nouvelle Sibérie, à la terre de Nicolas II, etc.

An. - Almirante Niblak. Boletin de Pescas, XIV, 157, 98. Madrid (1929). **a - 38**

Nécrologie de Almirante Niblak, Président du Comité Directif du Bureau Hydrographique International.

An. - Nicaragua - El canal interoceánico [Le canal inter-océanique au Nicaragua]. Ibérica, XVI, 798, 228. Barcelona (1929). **a - 39**

Des ingénieurs de l'Armée américaine ont commencé, à Managua, le tracé du canal projeté.

An. - Präsident Freiherr von Maltzahn. 1 phot. Mitteilungen des deutschen Seefischerei Verein, XXXXV, 1, 1-6. Berlin (1929). **a - 40**

Nécrologie du president de la Société de la pêche allemande.

An. - Annual meeting of the International Council for the Exploration of the sea [Assemblée annuelle du Conseil International pour l'Exploration de la Mer]. Nature, CXXIII, 3105, 697-698. London (1929). **a - 41**

An. - Le IV^{e} Congrès Scientifique du Pacifique. Revue Scientifique, LXVII, 16, 503-504. Paris (1929). **a - 42**

Compte-rendu succinct du IV^{e} Congrès du Pacifique, qui eut lieu à Java et auquel assistaient près de 300 congressistes appartenant à 24 nations participantes.

An. - Bashford Dean. 1 tabl. Scientific Montly, XXVIII, February, 191-192. New-York. (1929). **a - 43**

Annotation biographique.

An. - Rákosi Ienö. 1 fig. A Tenger, XIX, 2, 41. Budapest (1929). **a - 44**

Nécrologie.

An. - A magyar Adria egyesület müködése az 1927-28 években [L'activité de l'association hongroise de l'Adriatique pendant les années 1927-1928]. A Tenger, XIX, 4, 105-109. Budapest (1929). **a - 45**

An. - A Nemzetközi Tengerkutatás Ujabb Eredményei [Les nouveaux résultats de l'exploration internationale de la mer]. A Tenger, XIX, 9, 291-293. Budapest (1929). **a - 46**

Compte rendu abrégé des travaux du Conseil Permanent International pour l'Exploration de la mer.

An. - Congres voor Oceanographie en Hydrographie, Seville [Congrès d'Océanographie et d'Hydrographie, Séville]. Tijdschrift van het Kon. Ned Aardrijk Genootschaap, 1065. Leiden (1928). **a - 47**

An. - Deep-sea treasure hunting [Recherche des trésors enfouis dans la mer]. United Empire, 514. Septembre, London (1929). **a - 48**

II

OCÉANOGRAPHIE PHYSIQUE. - HYDROGRAPHIE

a) Généralités

Arldt Th. - Die Nordsee als altes Festland [La mer du Nord considérée comme ancienne terre ferme]. 5 esquisses géogr. Umschau, XXXIII, 34, 672-675. Frankfurt a-M. (1929). **a - 49**

Les profondeurs très peu considérables de la Mer du Nord, au-dessous d'une ligne allant de l'Ecosse au Jütland, font supposer que dans des époques préhistoriques la Grande-Bretagne était liée au Continent, ce qui permettait la migration des formes biologiques. A ce propos l'A. étudie la faune de la Grande Bretagne et leur rapport avec celle du continent, en se basant sur les recherches de Scharff et s'occupant de la faune des eaux douces des fleuves de la Grande Bretagne, il prend en considération particulière les hypothèses de la confluence originale Rhin-Tamise etc. (selon Jnkes Browne, Reid, MacKinder, Gregory).

Binney George - Hudson bay in 1928 [La baie d'Hudson en 1928]. 1 carte géogr., 2 tabl., 6 phot. Geographical Journal, LXXIV, 1, 1-27. London (1929). **a - 50**

Observations très détaillées sur les courants, la morphologie des côtes, les conditions de la glace, l'importance pour la navigation et le commerce, la vie des esquimaux et l'influence de la civilisation sur leurs habitudes. Les animaux, la chasse et la pêche.

Charcot J. B. - La mer du Groenland. 130 fig. et cartes. II, 210 pp. Desclée, de Brouwer & C.° Edit., Paris (1929). **a - 51**

Récit instructif et animé des croisières du " Pourquoi pas ? " de 1921 à 1928.

De Gavaldá José M. - Estudio sobre la marina Alemana - V parte - Meteorologia y oceanografia [Etude sur la marine Allemande - V^ème partie - Météorologie et océanographie]. Ibérica, XVI, 593, 152-155. Barcelona (1929). **a - 52**

Expéditions et études océanographiques des Allemands. Voyages des corvettes " Gazelle " (allemande) et " Challenger » (anglaise).

Esilow W. - Über die Arbeit am Murman des Instituts zur Erforschung des Nordens im Jahre 1928 [Sur le travail au Murman entrepris par l'Institut pour l'exploration du Nord, en 1928] (Texte en russe). Russische hydrobiologische Zeitschrift, VIII, 6-7, 193. Saratow (1929). **a - 53**

Fowler G. H. et Allen E. J. - Science of the sea ; an elementary handbook of practical oceanography, etc. prepared by the Challenger Society [La science de la mer ; manuel élémentaire d'océanographie pratique, préparé par la Challenger Society]. Clarenton Press., Oxford (1928). **a - 54**

Edition revue et augmentée du même ouvrage publié en 1912.

Glouschkoff W. G. - Le X^ème anniversaire de l'Institut hydrologique et l'évolution de l'idée d'hydrologie. (Texte en russe). Bulletin de l'Institut Hydrologique, 25, 11-28. Léningrad (1929). **a - 55**

Description de l'activité de l'Institut pendant la première décade de son existence et définition du concept " hydrologie " à base de six caractéristiques ou points de vue fondamentaux : hydromécanique, hydrophysique, hydrochimie, hydrobiologie, hydrométrie et hydrotechnique.

Haltenberger Mihály - Az Atlanti ócéan ujable tudományos fekutatása [Nouvelle expédition scientifique dans l'Atlantique]. A Tenger, XIX, 1, 17-24. Budapest (1929). **a - 56**

Organisation de l'expédition du navire " Meteor " dans l'Atlantique du Sud. Les mérites du Prof. Merz. Champs d'activité de l'expédition. Les résultats scientifiques.

Haltenberger Mihály - Az " Arcturus " Mélytengeri expedició [L'expédition scientifique de l' " Arcturus "]. A Tenger, XIX, VIII Szam., 239-248. Budapest (1929). **a - 57**

But et résultats de l'expédition. Description poétique de l'aventure de l' " Arcturus ". Ré-

sumé des 15 actes du ciné-roman biologique: la mer des Sargasses, la rencontre de deux courants chauds, scaphandriers au fond de la mer; parmi les albatros; l'éruption du volcan Albemarle, le Faune des îles Galapagos. Parmi les requins de Narborough, les îles Cocos, nid des pirates et trésor romantique de l'île; île d'eau dans l'Océan, etc, etc.

Heinrici - Die tätigkeit der deutschen wissenschaftlichen Kommission für Meeresforschung im Haushaltsjahr 1928 [L'activité de la Commission scientifique allemande pour l'exploration de la mer, pendant l'exercice 1928]. Sonderdruck aus dem " Jahresber. ü. d. deutsche Fischerei 1928 „. Berlin (1929). **a - 58**

Hidaca K., Kawasaki H. et Mizuuchi S. - The results of the oceanographical observations in the Kii Suidó on board " M. S. Syunpu Maru „ during the winter 1927-28 (Part 1) [Les résultats des observations océanographiques dans le Kii Suidó, à bord du " M. S. Syunpu „, pendant l'hiver 1927-28 (1er Partie)]. (Texte en japonais). Journal of Oceanography Imperial Marine Observatory, I, 1, 1-20. Kobe (1929). **a - 59**

Hidaka K. et Mizuuchi S. - Note on the oceanographical observations in the Kii Suidó, on board " M. S. Syunpu Maru „, during the winter 1927-28 [1st cruise) [Annotation sur les observations océanographiques dans le Kii Suidó, à bord du " M. S. Syunpu Maru „, pendant l'hiver 1927-28 (1ère croisière)]. (Texte en japonais) Journal of Oceanography Imperial Marine Laboratory, I, 1, 59-70. Kobe (1929). **a - 60**

Niblack A. P. - La coopération du Bureau hydrographique international avec les autres organismes internationaux. Revue Hydrographique, VI, 1, 53 - 59. Monaco (1929). **a - 61**

Okada T. - Preface (to first number of the Journal of Oceanography of the Imperial Marine Observatory of Kobe, Japan) [Préface (au premier fascicule du Journal d'Océanographie de l'Observatoire Marin de Kobe, Japon)]. Journal of Oceanography, I, 1, 1. Kobe (1929). **a - 62**

Schmidt P. - International investigation of the Pacific [Recherches internationales dans le Pacifique]. (Texte en russe - résumé en anglais). 1 carte. Bulletin of the Pacific Committee of the Academy of Science of U. R. S. S., 2, 5-19. Léningrad (1929). **a - 63**

Résumé des travaux accomplis et projet des travaux à effectuer en été 1930 et en 1931-32 par des expéditions russes et japonaises, selon le programme établi par le dr. W. Vaughan au IIIème Congrès Pan-Pacifique.

Schokalsky - La Oceanografia [L'Océanographie]. Boletin de Pescas, XIV, 154 26-27. Madrid (1929). **a - 64**

Recension d'un livre publié en langue russe, et qui sera bientôt publié en traduction dans d'autres langues.

Schulz B. - Bericht über die Fortschritte der Ozeanographie (1925-28) [Rapport sur les progrès de l'Océanographie (1925-28)]. Geographisches Jahrbuch, XLII, 327-365. Gotha (1929). **a - 65**

Sokolovsky G. - The Pacific Committee of the Academy of Science of the U. S. S. R., its organisation and activity [Le Comité du Pacifique de l'Académie des Sciences de l'U. R. S. S., son organisation et son activité]. (Texte en anglais). Bulletin of the Pacific Committee of the Academy of Science of the U. R. S. S., 1, 1-4. Léningrad (1929). **a - 66**

Stenij S. E. - Die thalassologische Terminfahrt im Jahre 1927 [La croisière thalassologique en 1927]. 1 carte géogr., 2 diagr. Merentutkimuslaitoksen Julkaisu Havsforskningsinstitutets Skrift, 49. Helsingfors (1929). **a - 67**

Il s'agit de la croisière du " Nautilus „ du 4-VII - 15-VIII dans les eaux finlandaises Indication des stations du parcours. Méthodes de travail et élaboration des observations. Observations dans des stations de profondeur. Transparence de l'eau. Température et salinité.

Wegener, A. - Die Entstehung der Kontinente und Ozeane [La formation des continents et des océans]. 63 fig. Die Wissenschaft, LXVI, 10, 1-231. Braunschweig (1929). **a - 68**

Wüst, Georg - Schichtung und Tiefenzirkulation des Pazifischen Ozeans. Auf Grund zweier Längsschnitte [Stratification et circulation en profondeur de l'Océan Pacifique. Basé sur deux coupes longitudinales]. 14 fig., 4 planches. Veröffentlichungen des Instituts für Meereskunde - A. Geographich naturwissenschaftliche Reihe, 20. Berlin (1929). **a - 69**

Origine et longueur des coupes longitudinales. I. Matériel d'étude : température, salinité, suppléments basés sur le rapport S = f (t). II. Stratification des masses d'eau : courbes verticales de la température et de la salure. Observations du fond faites par le " Planet " dans le fossé des Philippines et de Bougainville. Courbes de relation S = f (t). Coupes longitudinale de la température et de la salinité. III. Circulation en profondeur. Circulation d'eau chaude. Circulation d'eau froide. IV. Résumé et comparaison avec les deux autres océans.

Bureau Hydrographique International - Annuaire pour l'année 1929. I, 176. Monaco (1929). **a - 70**

Rapport annuel. Composition des différents bureaux nationaux.

Bureau Hydrographique International - Expédition à la côte Est du Groenland, effectuée sous le patronage de l'Université de Cambridge, en 1926. Revue Hydrographique, VI, 1, 253. Monaco (1929). **a - 71**

Comité du Plateau Continental Atlantique - Croisière du navire H. M. S. " Salpa ". Rapports et Procès Verbaux des Réunions du Conseil international permanent pour l'exploration de la mer, LV, 13-15. Copenhague (1929). **a - 72**

Données hydrologiques.

Comité du Plateau Continental Atlantique - Le programme du Comité du Plateau Continental Atlantique. La Pêche Maritime, 563, 147-148. Paris (1929). **a - 73**

Reproduction du programme fixé par le Comité au sujet des croisières périodiques trimestrielles qui auraient dû être faites en 1928 par les gouvernements de la France, de l'Espagne et de l'Etat libre d'Irlande. Quelques renseignements sur ce qui a été fait au sujet de la réalisation de ce programme.

Comité du Plateau Continental Atlantique - Liste des stations océanographiques " Albacora " 1927. Rapports et Procès Verbaux des Réunions du Conseil international permanent pour l'exploration de la mer, LV, 26-28. Copenhague (1929). **a - 74**

Données hydrologiques.

Deutsche Seewarte (Central - abteilung) - 51. Jahresbericht über die Tätigkeit der " Deutschen Seewarte " für das Jahr 1928 [51ème rapport annuel sur l'activité de la " Deutsche Seewarte " pour l'année 1928]. 55 pp. Hamburg (1929). **a - 75**

Le rapport contient les rapports spéciaux suivants : histoire de la " Deutsche Seewarte ". Le personnel. Rapports des départements pour la nautique. Instruments et lanternes pour bateaux. Magnétisme terreste et nautique. Service maréographe et prédiction des marées. Météorologie. Cartes météorologiques et météorologo - aéronautiques. Océanographie. Traversées aériennes.

Geodetic operations in the United States - Etats-Unis d'Amérique. Liste des stations de marégraphe où l'on a obtenu au moins trois années d'observations (1927). Revue Hydrographique, VI, 1, 225 - 226. Monaco (1929). **a - 76**

Marine Superintendent - Special observations, tests and investigations and their influence upon the work [Observations spéciales, expériences et recherches, et leur influence sur le travail]. 1 tabl. Mariner's Observer, VI, 65, 97-100. London (1929), **a - 77**

Le travail est l'ensemble des observations que les marins échangent entre eux, tendant à mieux connaître la mer au point de vue météorologique. Il s'agit de mensurations de la profondeur, d'observations sur les courants, les vents, la pluie, les nuages, le brouillard, le son, etc.

Marine Superintendent - Work of the year. April 1st 1928 to March 31st, 1929 [Le travail de l'année du 1er Avril 1928 au 31 Mars 1929]. Mariner's Observer, VI, 66, 117-122. London (1929). **a - 78**

Collection des données (météorologiques, échantillons d'eau, T. S. F.) leur emploi et leur échange. Le travail des bateaux, leur équipement, estimation, etc. Liste des capitaines et des principaux officiers d'observation, dont les services ont été classifiés comme " excellents ".

Terrestrial Magnetic Department, Carnegie Institution - III Bericht über den Fortgang der VII Krenzungsfahrt der Yacht " Carnegie „ [III^{ème} Rapport sur la VII^{ème} croisière du yacht " Carnegie „]. Gerlands Beiträge zur Geophysik, XXII, 4, 442. Leipzig (1929). **a - 79**

Brève communication.

F. T. - Eine niederländische meereskundliche Forschung [Une expédition océanographique néerlandaise]. Petermanns Mitteilungen, 11-12, 327. Gotha (1929). **a - 80**

An. - Consejo internacional para la exploración del mar [Conseil international pour l' exploration de la mer]. Boletin de Pescas, XIV 154, 1-6. Madrid (1929). **a - 81**

Compte rendu de la réunion de Londres, qui eut lieu en Avril 1929.

An. - Observaciones oceanograficas a bordo del rompehielos " Krassin „ [Observations océanographiques à bord du brise-glace " Krassin „]. Boletin de Pescas, XIV 154, 27-28. Madrid (1929). **a - 82**

Brève annotation sur les travaux des différents savants russes se trouvant à bord du Krassin, lors du sauvetage des naufragés de l' " Italia „.

An. - Cruise of the " Carnegie „ [La croisière du " Carnegie „]. Nature, CXXIII, 3096, 33. London (1929). **a - 83**

Bref rapport sur le premier voyage du " Carnegie „.

An. - Magyar tenger kutató és tengerészképzó iskolahajó [Le navire - école hongrois de recherches océanographiques]. A Tenger, XIX, 1, 1-5. Budapest (1929) **a - 84**

Les recherches océanographiques de la Société hongroise pour l' exploration de l' Adriatique. Rapports de cette Société avec les instituts océanographiques du monde. La bibliothèque et le musée de la Société. Activité de la Société pour l' acquisition d'un navire.

An. - L' expédition de la mer de Kara. La Vie Economique des Soviets, 104, 21 pp. Paris (1929). **a - 85**

Expédition composée de 29 bateaux (norvégiens, anglais, allemands, russes), qui a donné cette année des résultats très satisfaisants.

b) Géographie physique - Hydrographie maritime - Sondages.

Akhmatov V. V. - Hydrographic survey of the hydrographical department during 1924-27 [Travaux hydrographiques de la Direction hydrographique en 1924-27]. (Texte en russe). Proceedings of the Second Hydrological Congress of U. R. S. S. - Marine Section, 1, II, 357-359. Léningrad (1929). **a - 86**

Les travaux ont été faits dans les endroits suivants : Mer de Mourmansk, Nowaya Semlya, les embouchures des fleuves Ob et Jenissej, l' Extrême - Orient, les mers : Noire, d' Azov, Caspienne et Baltique.

Annay Francis - Le problème du sondage à la mer. 12 fig. La Vie Technique et Industrielle, 122, 882-888. Paris (1929). **a - 87**

Vu l' importance du sondage pour la navigation par temps de brume, en tant qu' il permet de se rendre compte du relief et de la nature du fond, l' A. décrit différents modèles de sondeurs : le sondeur Thomson et le sondeur Warluzel qui sont employés très souvent mais qui ne donnent pas un sondage continu. Le fonctionnement de ce dernier a été possible avec le perfectionnement de la détection des ondes sonores et ultra-sonores et la découverte du phénomène de la piézo-électricité. L' A. décrit : le principe de sondage par ondes ultra-sonores, l' appareil Largevin - Florisson l' oscillographe Dubois, le procédé Marti, le sondeur à écho, système Behm, l' appareil étudié par le Research Department de l' Amirauté anglaise.

Arnold-Aliabiev V. I. - On ice and hydrological investigations during the last five years carried by Russian icebreakers in the Gulf of Finland and the Baltic Sea [Résultats des explorations quinquennales des glaces et des conditions hydrologiques des brise-glace russes dans le Golfe de Finlande et la Mer Baltique]. (Texte en russe). 3 tabl. Proceedings of the Second Hydrological Congress of U. R. S. S. - Marine Section, 3, II, 417 - 426. Léningrad (1929). **a - 88**

Résultats des explorations en 1922-27.

Ault F. P. et Toule F. M. - New data on the bottom contour of the south Pacific Ocean from soundings taken on board the " Carnegie „ - October 1928 to March 1929 [Données nouvelles sur la formation du fond de l' Océan Pacifique méridional d' après les sondages pratiqués à bord du " Carnegie „ d' Octobre 1928 à Mars 1929]. 6 diagr. Gerlands Beiträge zur Geophysik, XXIII, 1, 1-7. Wien (1929). **a - 89**

Belloc G. - La croisière de la " Tanche „ (Août 1927). 6 fig. Rapports et Procès-Verbaux des Réunions du Conseil Permanent International pour l' exploration de la mer, LV, 139-150. Copenhague (1929). **a - 90**

Recherches hydrographiques, recherches hydrologiques, remarques sur la biologie du merlu et du germon. Répartition de la nourriture du thon.

Belloc G. - Croisière de la " Tanche „ en Juillet-Août 1928. 7 fig., 2 tabl. Rapports et Procès-Verbaux des Réunions du Conseil Permanent International pour l' exploration de la mer, LXII, 66-78. Copenhague (1929). **a - 91**

Recherches hydrographiques. Remarques sur le plancton. Essais de chalutage en profondeur. Etudes sur le stock de poisson.

Berg V. A. - On the mean water levels of the sea [Sur les niveaux moyens des mers]. (Texte en russe). Proceedings of the Second Hydrological Congress of U. R. S. S. - Marine Section, 5, II, 439-440. Léningrad (1929). **a - 92**

Détermination des deux interprétations du terme " Niveau moyen de la mer „ au point de vue des géodésiens et des hydrologues.

Bogdanov N. F. - Aperçu des travaux hydrologiques en 1927. (Texte en russe). Bulletin de l' Institut Hydrologique - Appendice au N. 24, fasc. VIII, 5-116. Léningrad (1929). **a - 93**

Le fascicule contient le résumé de tous les travaux, études et expéditions hydrologiques, faits sur le territoires de l' U. R. S. S. L' ouvrage est divisé en quatre parties : I - Etudes des mers (poursuivies par 21 institutions scientifiques) ; II - Etudes des cours d' eau (par 39 institutions) ; III - Etudes des lacs (par 15 institution) ; IV - Etudes des eaux souterraines (par 8 institutions).

Bowie William - Possible origin of oceans and continents [L' origine probable des océans et des continents]. Gerlands Beiträge zur Geophysik, XXI, 2-3, 178-182. Leipzig (1929). **a - 94**

L' isostasie étant prouvée, il faut faire un pas en avant dans l' histoire géologique de la terre et essayer de trouver une hypothèse rationnelle concernant la configuration de la superficie de la terre, avant l' âge de sédimentation. Sans doute, la superficie de la terre était irrégulière pendant la période qui précède l' actuelle; par un procédé d' élimination, l' A. en est arrivé à la conclusion que la seule hypothèse persuasive sur l' origine des océans et des continents est celle proposée par Osmond Fisher dans son livre " Physics of the Earth's Crust „ (La physique de la surface de la terre) publiée il y a 40 ans.

Bowie William - Tilling of mean sea level [La variation du niveau moyen de la mer]. Gerlands Beiträge zur Geophysik, XXIII, 2, 97-98. Leipzig (1929). **a - 95**

La mise au point du réseau des niveaux (40.000 milles de nivellements) indique que les surfaces des marées, déterminées par les observations des eaux océaniques et de leurs tributaires, ne se trouvent pas au même niveau.

Burwash L. T. - Across Arctic Canada, 1925 - 1926 [A travers le Canada Arctique, 1925-1926]. (Texte en anglais). 1 carte. The Geographical Journal, LXXIV, 6, 553-568. London (1929). **a - 96**

Exploration de la côte arctique du Canada depuis le delta de Mackenzie jusqu' à la Baie d' Hudson : observations économiques, géologiques, biologiques, etc.

Cervera I. - El escandallo " Plomb-poisson „ [La sonde au " Plomb-poisson „]. Revista General de Marina, 5. Madrid (1928). **a - 97**

Cordes - Meinungsverschiedenheiten um die richtige wassertiefe im Hamburger Hafen [Diversité d' opinions sur la vraie profondeur du port de Hambourg]. Hansa, 39. Berlin (1929). **a - 98**

Davis F. M. - Contribution to the exploration of the Atlantic " Slope Area „ [Contribution à l' exploration du " Slope Area „ (superficie à plan incliné) de l' Océan Atlantique]. Rapports et Procès-Verbaux des Réunions du Conseil Permanent International pour l' exploration de la mer, LXII, 79. Copenhague (1929). **a - 99**

Merlu - Hydrographie - Pêche littorale.

De Buen Rafaël - Etude générale du régime hydrologique du secteur Sud. 33 fig. Rapports et Procès-Verbaux des Réunions du Conseil Permanent International pour l' exploration de la mer, LV, 50-110. Copenhague (1929). **a - 100**

Conditions hydrologiques : a) de la zône atlantique comprise entre l' île de Madère et les Archipels des Açores et des Canaries ; b) de la zône atlantique voisine des côtes du Portugal et du Sud de l' Espagne. Théories sur le régime hydrologique.

Defant A. - Stabile Lagerung ozeanischer Wasserkörper und dazu gehörige Stromsysteme [Position stable des parcelles d' eau de l' océan et les systèmes de courant qui en dépendent]. Veröffentlichungen des Instituts für Meereskunde. Neue Folge A, 19, 1-33. Berlin (1929). **a - 101**

Derancourt E. - Le promontorium Santonum. Etude des vallées sous-marines de l' ancien littoral atlantique entre Loire et Gironde. Bulletin de la Société d' Océanographie de France, 45, 844-847. Paris (1929). **a - 102**

Résultat de recherches et d' études faites par l' A. sur les variations littorales atlantiques du Promontorium Santonum (aujourd' hui plateau sous-marin de Rochebonne). Calculs qui permettent de raccorder les coordonnées géographiques de Ptolémée avec les mesures actuelles. Carte représentative du Promontorium avant les subsidences produites du II^{e} au IV^{e} Siècle, et de sa position d' après les calculs faits par Ptolémée.

Derjughin K. M., Ouchakov P. V. et Tarassov N. J. - Sur les travaux de l' expédition de l' Institut Hydrologique de l' Etat, pour l' étude de l' Océan Pacifique en 1926-28. (Texte en russe). Bulletin de l' Institut Hydrologique, 23, 105-110. Léningrad (1929). **a - 103**

Diaz H. - Coordenadas geográficas del puerto Tocopilla [Coordonnées géographiques du port de Tocopilla]. Annuario Hidrográfico de Chile, Tomo 34, 452-531. Santiago (1928). **a - 104**

Diniz Teixeirà - Sondangens pelo som [Sondages par le son]. Anais do Club Militar Naval, 92-94. Lisbon (1929). **a - 105**

Dominik - Eisnachrichtendienst [Service d' information sur l' état des glaces]. Hansa, 44, Berlin (1929). **a - 106**

Douglas H. P. - Echo sounding [Sondage par écho]. 2 fig. The Geographical Journal, LXXIV, 1, 47-60. London (1929). **a - 107**

Brève description des différentes manières par lesquelles on peut employer les méthodes acoustiques pour mesurer la profondeur de l'eau sous un bateau et avis sur les différents instruments expérimentés. Rapport présenté à la session du 11-III-1929 de la Société de Géographie, et discussion.

Dubuc E. - Les travaux du Service Géographique de Madagascar. La Géographie, 72-77. Paris (1929). **a - 108**

Eneborg H. - Quelques traits de la géographie des ports suédois. Gerlands Beiträge zur Geophysik, XXII, 3. Leipzig (1929). **a - 109**

Evans H. Muir - The sandbanks of Yarmouth and Lowestoft [Les bancs de sable de Yarmouth et Lowestoft]. 7 fig. Mariner' s Mirror, XV, 3, 251-270. London (1929). **a - 110**

Etude basée sur l' histoire, anciens documents et chartes, cartes géologiques, folklore et signification étymologique des noms.

Fontaine Maurice - Sur des variations de salinité observées au Croisic. - Conséquences biologiques et économiques. 1 fig. 1 diagr. Bulletin de l' Institut Océanographique, 547, 1-8. Monaco (1929). **a - 111**

La baie du Croisic et ses environs constituent un milieu marin de salinité variable et essentiellement dépendant, au point de vue chimique et biologique, du régime hydrographique de la Loire.

Gallé G. H. - Het Echolood Langevin-Florisson [Le sondeur acoustique Langevin-Florisson]. De Zee, 26. Le Helder (1929). **a - 112**

Gramantik Michel - Az Elektrolot villamos visszbangmèlys égmérö [Description de l' appareil de sondage acoustique Electrolot]. 2 fig. Tenger, XXXI, 6, 192-194. Budapest (1929). **a - 113**

Granqvist Gunnar - Uebersicht der Eisverhältnisse im Winter 1926-27 an den Küsten Finlands [Description de l' état des glaces sur les côtes de la Finlande pendant l' hiver 1926-27]. Havsforskningsinstitutes Skrift, 55, 1-52. Helsingfors (1928). **a - 114**

Granqvist Gunnar - Översikt av isarna vintern 1926-27 [Aperçu des conditions glaciales en hiver 1926-27]. 59 diagr. Havsforskningsinstitutets Skrift, 55-56, 52-56. Helsingfors (1928). **a - 115**

Gunther E. R. - Notes and Sketches made during two years on the " Discovery „ expedition [Notes et esquisses faites pendant les deux années de l' expédition de la " Discovery „ 1925-1927]. Illustrations et cartes, 52 pp. Holywell Press. Oxford (1928). **a - 116**

Impressions et observations faites pendant la croisière dans l' Atlantique du Sud.

Gurjanova E. - Contribution to the question of the distribution of Benthos in the Cheshskaya Bay [Contribution à la question de la distribution du benthos dans la Baie de Cheshskaya]. 2 fig. Transactions of the Institute for Scientific Exploration of the North, 43, 58-100. Moscow (1929). **a - 117**

Description du régime hydrologique de la baie et liste des formes benthoniques trouvées; indication de leurs caractères géographiques, écologiques, etc.

Hamberg A. - On older methods of deepsea soundings and what is known as " the swedish deep „ [Sur les anciennes méthodes des sondages des eaux profondes et sur ce qui est connu sous le nom de " profondeur suédoise „]. Geografiska Annaler, 2. Stockholm (1929). **a - 118**

Heck N. H. et Service J. H. - Correct values of the velocity sound for echo sounding in the Pacific Ocean [Valeurs exactes de la vitesse du son pour les sondages par écho dans l' Océan Pacifique]. Report of Proceedings of the Pan-Pacific Congress, 202-204. Tokio (1928). **a - 119**

Hesselberg Th. - Ein neuer Ausdruck für den Austauschkoeffizienten [Une nouvelle expression du coefficient d' échange]. 2 tabl. Annalen der Hydrographie und Maritimen Meteorologie, 10, 319-326. Berlin (1929). **a - 120**

Les mouvements dans l' atmosphère et dans la mer ont un caractère très turbulent. Dans le calcul des différents transports on rencontre toujours un même coefficient n, qui dépend de la turbulence. L' A. établit une nouvelle expression pour ce coefficient en calculant les plus importants transports et précisément : 1° Le transport de l' énergie interne ; 2° de la grandeur du mouvement ; 3° du contenu en sel et d' autres qualités conservatrices ; 4° vers des masses individuelles, etc.

Johnson Douglas W. - Studies of mean sea-level [Etudes sur le niveau moyen de la mer]. 14 fig. National Research Council, Bulletin, 70, 5 - 50. Washington (1929). **a - 121**

Johnson Douglas W. - Studies of mean sea-level [Etudes sur le niveau moyen de la mer]. Science, LXX, 1809, 220-222. New-York (1929). **a - 122**

Johnstone James - An introduction to oceanography. With special reference to geography and geophysics [Introduction à l' océanographie. Avec référence spéciale à la géographie et la géophysique]. 4 cartes géogr., XI + 368. London (1929). **a - 123**

Origine des océans, profondeurs, le fond de la mer, caractères physiques et chimiques de l' eau de mer, marées, etc.

Kjaer R. - Farvannsbeskrivelse over Kysten av Bjornoya [Description des environs des côtes de Bjornoyia]. Ill., 22 pp. Jacob Dybwad, Oslo (1929). **a - 124**

Klinkenberg H. S. - Utarbeiderse av Sjökarter [La préparation des cartes marines]. Norsk Tidsskrift for Sjovesen, Juillet, 325 pp. Oslo (1928). **a - 125**

Knipovich N. M. - Recent explorations in the Azov Sea [Explorations récentes dans la Mer d' Azov]. (Texte en russe). Proceedings of the Second Hydrological Congress of U. R. S. S. - Marine Section, 1. II, 341-347. Léningrad (1929). **a - 126**

La Mer d' Azov a été généralement très explorée ; la première étude approfondie a été faite en 1922. L' A. en résume les résultats, concernant la petite profondeur de la mer, sa faible salinité, l' affluence des eaux douces, etc.

Knipovich N. M. - On the Russo-German exploration in the Barents Sea [Sur les explorations russo-allemandes dans la Mer de Barents]. (Texte en russe). Proceedings of the Second Hydrological Congress of U. R. S. S. - Marine Section, 1, II, 355-Léningrad (1929). **a - 127**

Kruyt P. - Korte beschrijving ultra sonore echo dieptemeter systeem " Langevin-Florisson „ [Courte description du sondeur ultra sonore " Langevin-Florisson „]. De Zee, 629-640. Le Helder (1929). **a - 128**

Knudsen Martin - A frameless reversing waterbottle [Une bouteille d' eau à renversement, sans cadre]. 2 fig. Journal du Conseil Permanent International pour l' exploration de la mer, IV, 2, 192-193. Copenhague (1929). **a - 129**

Description et fonctionnement.

Lallemand Ch. et Prévot E. - Variations lentes du niveau moyen de la mer sur le littoral français. 1 tabl., 1 diagr. Comptes-Rendus des séances de l'Académie des Sciences, CLXXXVIII, 22, 1345-1348. Paris (1929). **a - 130**

Après l' exposé de leurs observations, les AA. disent qu' on croit avoir la preuve que l' exhaussement du niveau de la mer, constaté sur le littoral francais pendant les trois derniers quarts de siècle, reconnaît pour cause, non pas, comme on l' avait cru, un lent affaissement du sol, mais des phénomènes astronomiques de nature périodique. L' amplitude totale de l' oscillation régulière serait d' environ 7,5. cm. Les mêmes causes, qui amplifient parfois considérablement l' onde semi-diurne, semblent agir, dans une certaine mesure, sur les ondes océaniques à très longue période.

Lane W. H. - Loch Ness as an ice-free basin [La baie de Ness, considérée comme un bassin exempt de glace]. Science Progress, 94, 306-314. London (1929). **a - 131**

L' A. attribue le fait que la rivière Ness et son embouchure, gardées par le Cap Ness, en Ecosse, ne gèlent jamais, ce qui est dû à la présence d' affluents souterrains chauds.

Lavroff A. - State of the ice on the East shores of Svalbard in the Summer of 1928 [L' état des glaces sur les côtes orientales du Svalbard pendant l' été 1928]. (Texte en russe - résumé en anglais). 17 fig., 3 diagr. Transactions of the Institute for the Scientific Exploration of the North, 45, 56-81. Moscow (1929). **a - 132**

Observations faites sur les brise-glace " Malygin „ pendant l' expédition entreprise pour la recherche des naufragés du dirigeable " Italia „.

Le Danois Ed. - Remarques hydrologiques (Secteur Nord). 26 fig. Rapports et Procès Verbaux du Conseil Permanent International pour l' exploration de la mer, LV, 29-49. Copenhague (1929). **a - 133**

Conditions hydrologiques dans le secteur nord du plateau continental atlantique, pendant l' année 1927.

Littlehales G. W. - Contribution to the configuration of the basin of the Pacific Ocean from the " Trans-Pacific depth survey by sound „ carried out by the U. S. Fleet in 1925 and from other American sources [Contribution à la configuration du bassin de l' Océan Pacifique, d' après le " Trans-Pacific depth survey by sound „ exécuté par la Marine des Etats-Unis en 1925 et d' après d' autres sources américaines]. Report and Proceedings of the Third Pan-Pacific Science Congress, 210-213. Tokio (1928). **a - 134**

Luensee - Eisbeobachtungen auf See vom flugzeug aus während eines Eiserkundungsfluges am 2 März 1929 [Observations de la glace sur la mer, vue de l' aéroplane pendant un vol d' exploration, le 2 Mars 1929]. Annalen der Hydrographie und Maritimen Meteorologie, LVII, 7, 232-233. Berlin (1929). **a - 135**

Information sur la structure, la profondeur et la couleur de la glace sur la zône allant de Kiel à Gyedser et surtout sur les difficultés qu' elle présente pour la navigation.

Lundbeck J. - Der Boden der Ostsee an der Küste des Samlandes in seiner Bedeutung für die Fischerei [Le fond de la Mer Baltique auprès de la côte du Samlande et son importance pour la pêche]. 1 tabl. Mitteilungen des Deutschen Seefischerei - Vereins, 7. Hamburg (1929). **a - 136**

Mäe Hjalmar - Zur Erwärmung der Binneumeere und Seen [Sur le réchauffement des mers intérieures et des lacs]. Annalen der Hydrographie und Marinen Meteorologie, LVII, 9, 291-294. Berlin (1929). **a - 137**

Observations faites à Pernau, à Karlsbad près de Riga et dans l'île Oesel.

Malinina W. S. - Zur hydrographie des Barents Meeres [Sur l'hydrographie de la Mer de Barents]. (Texte en russe - résumé en allemand). 4 fig., 6 tabl. Berichte des Wissenschaftlichen Meeresinstituts, IV, 2, 89-117. Moscow (1929). **a - 138**

Description du régime hydrologique de la Mer de Barents en 1925 à base de cinq coupes pratiquées dans la partie sud-est de la mer et des données des stations de l'île Kildine, qui permet de se rendre compte de la distribution des courants de la branche méridionale du courant du Cap Nord, ainsi que du régime thermique de cette branche.

Marini Ludovico - Lo stretto di Gibilterra e la sua importanza secondo una recente opera [Le détroit de Gibraltar et son importance d'après une oeuvre récente]. La Geografia, 5-6, 153-171. Novara (1928). **a - 139**

Notices critiques au sujet de l'oeuvre du Prof. Iessen, spécialement au point de vue de l'importance politico-géographique du détroit.

Marini Ludovico - La spedizione atlantica tedesca 1925 - 1927 sulla " Meteor " [L'expédition atlantique allemande sur le navire " Meteor " (1925-1927)]. 5 fig. Rivista di Fisica, Matematica e Scienze Naturali, 5-6, 229-241. Napoli (1929). **a - 140**

Annotations sur l'expédition allemande dirigée par Merz. Informations sur les résultats.

Martens Erik - Hydrographical investigations during the " Michael Sars " expedition 1924 [Recherches hydrographiques pendant l'expédition du " Michael Sars " en 1924]. 23 diagr. Rapports et Procès-Verbaux des Réunions du Conseil Permanent International pour l'exploration de la mer, LVI, 3, 1-29. Copenhague (1929). **a - 141**

Sur les recherches du Prof. Hjort sur la salinité, les températures, les courants dans les eaux : 1) entre la côte Ouest de la Norvège et les îles Faröer. 2) entre l'Islande et le Cap Faröer. 3) dans les Détroits de Davis.

Martens Erik - Hydrographical investigations in the Norvegian Sea off Möre 1925 - 1928 [Recherches hydrographiques dans la Mer Norvégienne, à la côte de Möre de 1925 à 1928]. 45 diagr. Rapports et Procès-Verbaux des Réunions du Conseil Permanent International pour l'exploration de la mer, LVI, 4, 1-70. Copenhague (1929). **a - 142**

Variations à périodes brèves. Rapport entre la distribution de la masse et la distribution de la vitesse. Description des sections hydrographiques. Variations annuelles et courants. Tableaux numériques de la température et de la salinité ; contenu en oxygène, degré en oxygène, saturation et concentrations.

Mercanton P. L. - Observations faites à bord du " Pourquoi Pas ? " au pycnosondeur de La Cour et Schou. Comptes-Rendus de l'Académie des Sciences, Tome 189, 27, 1291-1293. Paris (1929). **a - 143**

Description du sondeur imaginé par les savants danois La Cour et Schou, - instrument donnant avec une rapidité et une maniabilité remarquables l'étagement en densité des eaux marines superficielles. L'A. rappele succinctement, le principe et le fonctionnement de l'appareil, et résume les résultats obtenus par les sondages dans les glaces et dans les fjords.

Mikhalevski A. S. - Hydrological researches in the Caspian Sea by the Hydrographical Department [Travaux hydrologiques du Département Hydrographique sur la Mer Caspienne]. (Texte en russe). Proceedings of the Second Hydrological Congress of U. R. S. S. - Marine Section, 1, II, 366-367. Léningrad (1929). **a - 144**

Etude générale et systématique du régime hydrologique d'après le programme international : détermination des profondeurs, du fond, de la température, du poids spécifique, de la salinité, du Cl, O_2, H_2S et pH de la transparence, des courants, des tempêtes et des éléments météorologiques.

Möller L. - Die Zirkulation des Indischen Ozeans auf Grund von Temperatur- und Salzgehaltstiefenmessungen und Oberflächenstrombeobachtungen [La circulation dans l'Océan Indien sur base des observations sur la température, les mensurations abyssales de salinité et les courants superficiels]. Veroeffentlichungen des Instituts für Meereskunde, A-21. Berlin (1929). **a - 145**

Mitchell H. C. - Errors of observation in surveying [Erreurs d'observations au cours de levés]. The Military Engineer, 106-111. Washington (1929). **a - 146**

Munster - Et Nytt Loddeapparat [Un nouvel appareil de sondage]. Norsk Tidsskrift for Sjövesen, 16. Oslo (1929). **a - 147**

Nikitin M. V. - On the necessity of stating some hydrological constants for the Black Sea water and the research work of the Hydrographical Department in that direction [Sur la nécessité de déterminer les constantes hydrologiques des eaux de la Mer Noire et les travaux, promulgués par le Département Hydrographique dans ce sens. (Texte en russe). Proceedings of the Second Hydrological Congress of U. R. S. S. - Marine Section, 4, II, 436-437. Léningrad (1929). **a - 148**

Oellrich H. - Die Eisverhältnisse des Winters 1928-29 in den ausserdeutschen europäischen Gewässern [Les conditions de la glace pendant l'hiver 1928-29 dans les eaux européennes extra-allemandes]. 14 tabl. Annalen der Hydrographie und Maritimen Meteorologie, 12, 398-405. Berlin (1929). **a - 149**

Ces données concernent les eaux de la Hollande, du Danemark, de la Norvège, de la Suède, de la Finlande, de la Russie, de l'Estonie et de la Lettonie.

Palladino R. - Sul problema idrofonico [Sur le problème hydrophonique]. Rivista Marittima, 79-101. Roma (1929). **a - 150**

Palmén E. - Uebersicht der Eisverhältnisse im Winter 1926-27 an den Küsten Finnlands [Aperçu sur l'état des glaces le long des côtes finnoises pendant l'hiver 1926-27]. Havsforskningsinstitutes Skrift, 50, 1-41. Helsingfors (1928). **a - 151**

Peters W. F. - The first year of the " Carnegie's " seventh cruise [La première année de la septième croisière du " Carnegie "]. 8 fig., 1 carte géogr. Scientific Monthl, 7, 99 - 108. New York (1929). **a - 152**

Article basé sur de nombreux rapports rédigés au cours de la croisière. Les recherches entreprises dans l'Atlantique et le Pacifique embrassaient la détermination des variations séculaires magnétiques avec le moins d'efforts possible, des observations sur l'électricité atmosphérique, des enregistrements météorologiques au moyen de l'enregistreur électrique Hartmann et Bann, de thermogrammes et d'ascensions de ballons. La partie océanographique du programme s'occupait de sondages en profondeur (découverte d'un banc de rochers " Carnegie Ridge " à 100 miles de l'Equateur etc.), observations de la salinité et de la température (recueil d'échantillons avec les bouteilles Nansen etc.) et, pour la partie biologique, de la distribution et de l'abondance du plancton ed d'autres organismes minuscules (description et critiques des appareils).

Poutninch - Résultats des travaux hydrographiques au printemps 1929 (Texte en allemand - résumé en lettonien). Fólia Zoologica et Hydrologica, I, 1. Riga (1929). **a - 153**

Prévot E. - Détermination du zéro international des altitudes, compte tenu de la loi de variation du niveau moyen annuel de la mer. Comptes-Rendus des Séances de l'Académie des Sciences, CLXXXVIII, 23. Paris (1929). **a - 154**

En vue d'atténuer dans un pays l'effet des erreurs des nivellements, on pourra déterminer la cote du niveau moyen normal en plusieurs postes temporaires, situés sur le littoral ou sur celui de régions voisines, et l'on fera ensuite coïncider le " zéro normal " des altitudes de ce pays avec la moyenne des cotes en question, calculée en faisant abstraction des postes affectés d'anomalies locales.

Putnam George R. - Regional isostasy over the oceans [Isostasie régionale au-dessus des océans]. Nature, CXXIII, 3096, 316. London (1929). **a - 155**

A propos des mensurations de gravité, effectuées par U. Meinex sur un sous-marin hollandais et publiées par la Commission de Géodésie des Pays-Bas (voir : Détermination de la pesanteur en Mer, Delft 1928).

Rabot Charles - Glaces polaires sur les côtes de Norvège. 5 fig. et 2 cartes. La Nature, 2822, 481-484. Paris (1929). **a - 156**

Etude de ce phénomène extraordinaire, dont la côte septentrionale de Norvège, à l'est du Cap Nord, a été le théâtre.

Ramalho Afredo et Dentinho Luciano - Remarques sur les conditions océanographiques au large de la côte du Portugal 1927. 26 fig. Rapports et Procès Verbaux des Réunions du Conseil International Permanent pour l'exploration de la mer, LV, 111-132. Copenhague (1929). **a - 157**

Ratmanov G. E. - Zur Frage des hydrologischen Regims der Onegastrassen des Weissen Meeres [Sur la question des régimes hydrologiques des détroits d'Oniéga de la Mer Blanche]. (Texte en russe - résumé en allemand). 8 fig., 1 carte, 12 tabl. Explorations des mers de l'U. R. S. S., 9, 71-96. Léningrad (1929). **a - 158**

Rollet de l'Isle - L'Hydrographie. Bulletin de la Société d'Océanographie de France, IX, 46, 859-860. Paris (1929). **a - 159**

Le rôle du service hydrographique. Les missions dont il est chargé; son activité dans les différentes branches: les obstacles qui s'opposent à l'uniformité complète entre les services hydrographiques des différents pays.

Rossolimo A. S. - Modern State of the exploration of the Barents Sea [Etat actuel de l'exploration de la Mer de Barents]. (Texte en russe). 1 carte. Proceedings of the Second Hydrological Congress of U. R. S. S. - Marine Section, 1, II, 324-336. Léningrad (1929). **a - 160**

Histoire des explorations de la Mer de Barents; les caractéristiques particulières qui déterminent son régime hydrologique général (affluence des eaux de l'Atlantique), le flux et le reflux, les courants, les glaces, le fond, les constantes physico - chimiques, l'équilibre gazeux, etc.

Rudovitz L. F. - Oceanographical researches in the Sea of Japan (1926-1928) [Recherches océanographiques dans la Mer du Japon]. 1 tabl. Bulletin of the Pacific Committee of the Academy of Sciences of the U. R. S. S., 2, 1-4. Léningrad (1929). **a - 161**

Recherches sur la distribution des éléments hydrologiques différents à des profondeurs diverses.

Rudowitz L. F. - Hydrological researches of the Hydrographical Department during 1923 - 27 [Travaux hydrologiques du Département hydrographique en 1923-27]. (Texte en russe). Proceedings of the Second Hydrological Congress of U. R. S. S. - Marine Section, 1, II, 359-360. Léningrad (1929). **a - 162**

Résultats des travaux de 2400 stations, qui éclaircissent divers aspects du régime hydrologique des mers de l'U. R. S. S.

Rudowitz L. F. - The ice nomenclature worked out by a commission at the Hydrological Department [Nomenclature des glaces, élaborée par une commission spéciale près du Département Hydrologique]. (Texte en russe). Proceedings of the Second Hydrological Congress of U. R. S. S. - Marine Section, 3, II, 409 - 416. Léningrad. (1929). **a - 163**

La commission a élaboré des termes précis pour: 1. Les formes, correspondant à l'origine et à la première phase de la formation des glaces; 2. Les formes secondaires qui se manifestent par suite de la déformation des formes primaires; 3. Les formes caractéristiques pour la période de la disparition de la glace; 4. Les termes d'importance indirecte, liés à la présence de la glace; 5. La caractéristique de la glace au point de vue de la navigation.

Schereschewsky Ph. et Wehrlé Ph. - Le sondage par le son. Beiträge zur Physik der freien Atmospäre, XV, 235-263. Leipzig (1929). **a - 164**

Schulz Bruno - Aufgabe und Verlauf der Reise des R. F. D. " Poseidon " in das Barentsmeer vom 20-VII bis 21-IX 1927 [Buts et itinéraire du voyage du vapeur " Poseidon " dans la Mer de Barents, du 20-VII au 21-IX 1927]. 1 carte. Berichte der Deutschen Wissenschaftlichen Kommission für Meeresforschung, IV, 5, 235-242. Berlin (1929). **a - 165**

Le but de l'expédition était d'accomplir: 1. des travaux hydrographiques; 2. des recherches ichtyologiques et des études sur le plankton; 3. une visite au banc du Spitzberg; 4. et à la Baie de l'Eisfjord.

Schulz B. - Der hydrograpische Zustand des westlichen Barentsmeeres im Sommer 1927 auf Grund der " Poseidon „ Beobachtungen [Les conditions hydrographiques de la partie occidentale de la Mer de Barents pendant l'été 1927 d' après les observations du " Poseidon „], 11 cartes et diagr., 17 tabl. Berichte der Deutschen Wissenschaftlichen Kommission für Meeresforschung, IV, 5, 242-311. Berlin (1929). **a - 166**

Après avoir exposé dans un chapitre préliminaire les méthodes du travail hydrographique et un aperçu sur les limites, les dimensions et les profondeurs de la Mer de Barents, l' A. expose les résultats des observations concernant: 1. les conditions hydrographiques de la superficie de la mer et la limite méridionale des glaces à la dérive; 2. les séries hydrographiques; 3. le travail des stations permanentes.

Schulz B. - Eisaufnahmen im Langelandbelt vom Flugzeug aus am 26 Februar 1929 [Photographies de la glace du Belt de Langelande prises de l' aéroplane, le 26 Février 1929]. 9 fig. Annalen der Hydrographie und Maritimen Meteorologie, LVII, 7, 232. Berlin (1929). **a - 167**

Vol prouvant que l' aéroplane est capable de donner des renseignements précieux en matière de conditions des glaces dans la mer.

Schulz B. - Die Erschliessung der Hudsonbai und Hudsonstrasse für den regelmässigen Schiffsverkehr [L' ouverture de la baie et du détroit d' Hudson à la navigation régulière]. Annalen der Hydrographie und Maritimen Meteorologie, 11, 382-383. Berlin (1929). **a - 168**

Schulz B. - Untersuchungen über die Hydrographie des Limfjordes [Recherches sur l' hydrographie du Limfjord]. Annalen der Hydrographie und Maritimen Meteorologie, 12, 418-419. Berlin (1929). **a - 169**

Résultats de l' expédition danoise sur le " Japetus Steenstrup „ (du 13 au 22 VII et du 30 VII au 3 VIII 1927) et des observations sur la température et la salinité faites depuis 1893 à Glyngöre et de 1910 à 1913 à Aggersund.

Schulz B. et Wulff A. - Hydrographie und Oberflächenplankton des westlichen Barentsmeeres im Sommer 1927 [Hydrographie et plancton superficiel de la Mer de Barents (partie Est) pendant l'été 1927]. Berichte der Deutschen Wissenschaftlichen Kommission für Meeresforschung, IV, 5. Berlin (1929). **a - 170**

Seidlitz (von) Wilfried - Ueber die Gestaltungsgeschichte des östlichen Mittelmeeres und afrikanische Einflüsse auf den geologischen Bau Europas [Sur l' histoire de la formation de la Méditerranée orientale et les influences africaines sur la construction géologique de l' Europe]. Forschungen und Fortschritte, V, 3, 26 - 28. Berlin (1929). **a - 171**

Shokalsky J. M. - General sketch of the relief of the Black Sea bottom, according to the explorations in 1924-1927 carried out by the Oceanographic Expedition under the direction of J. M. Shokalsky [Esquisse générale du relief du fond de la Mer Noire sur base des explorations faites en 1924-1927 par l' Expédition Océanographique, sous la direction de J. M. Shokalsky]. (Texte en russe). Proceedings of the Second Hydrological Congress of U. R. S. S. - Marine Section, 1, II, 337-340. Léningrad (1929). **a - 172**

Pendant trois ans l' expédition a mesuré 370 profondeurs; les résultats des observations ont été utilisés pour le dessin d' une nouvelle carte bathymétrique qui, à son tour, a servi pour le calcul des profils du fond.

Slaucitajs L. - Spaltenbildung in der Eisdecke und Eisschiebungen an der Küste des Rigaschen Meerbusen im Winter 1928-29 [Formation de crevasses dans la couche glaciale et déplacement des glaces dans le golfe de Riga, pendant l' hiver 1928-29]. 1 tabl. Annalen der Hydrographie und Maritimen Meteorologie, 12, 411-414. Berlin (1929). **a - 173**

Sorokin P. P. - Hydrology of the harbour of Poti [Régime hydrologique du port de Poti]. (Texte en russe). Proceedings of the Second Hydrological Congress of U. R. S. S. - Marine Section, 5, II, 464-465. Léningrad (1929). **a - 174**

Explorations en vue de l' élargissement du port

Speranski M. I. - A new code for ice informations (Project worked out by a commission at the Hydrographical Department) [Un code nouveau pour les informations sur les glaces (Projet élaboré par une commission spéciale près la Direction Hydrologique)]. (Texte en russe). 1 tabl. Proceedings of the Second Hydrological Congress of U. R. S. S. - Marine Section, 3, II, 431. Léningrad (1929). **a - 175**

Speranski M. I. - Hydrology of the Strait Matochkin Shar [Régime hydrologique du Détroit Matochkin Shar]. (Texte en russe). 2 tabl. Proceedings of the Second Hydrological Congress of U. R. S. S. - Marine Section, 5, II, 465 - 467. Léningrad (1929). **a - 176**

Résultats des travaux exécutés en 1923-24 pour déterminer d'une manière approximative le régime hydrologique de ce détroit, qui réunit deux bassins polaires importants: la Mer de Barents avec la Mer de Kara.

Suda K. et Kawasaki H. - On a vertical section in the Japan Sea (Part I) [Sur une section verticale de la Mer du Japon (1ere Partie)]. Journal of Oceanography, Imperial Marine Observatory, I, 1, 59 - 70. Kobe (1929). **a - 177**

Suda K. et Seki K. - Report of the surface observations made on board training ship " Shintoku Maru " on her first cruise across the North Pacific Ocean [Rapport sur des observations de surface, faites à bord du vaisseau école " Shintoku Maru " pendant la première croisière à travers l'Océan Pacifique septentrional]. Journal of Oceanography, Imperial Marine Observatory, I, 1, 21-45. Kobe (1929). **a - 178**

Sund Oscar - An oceanographical slide rule. A new apparatus for calculating oceanographical data [Une règle à calculs océanographiques. Un nouvel appareil pour calculer des données océanographiques]. 3 fig. Journal du Conseil international permanent pour l'exploration de la mer, IV, 1, 93-98. Copenhague (1929). **a - 179**

Suvorov E. K. - An expedition to the Cheshskaya Bay in the year 1926 and its hydrographical works [Expédition dans la Baie de Cheshskaya en 1926 et son oeuvre hydrographique]. (Texte en russe, résumé en anglais). 9 diagr., 4 cartes géogr. Transaction of the Institute for Scientific Exploration of the North, 43, 30-57. Moscow (1929). **a - 180**

Observations sur la salinité, la distribution de la température et la transparence. Déterminations des marées et des courants.

Sverdrup N. U. - The waters on the North Siberian shelf [Les eaux aux falaises Nord-sibériennes]. 4 tabl. The Norvegian North Polar expedition with the " Maud " 1918 - 1925, Scientific Results, IV, 2, 1-75. Bergen (1929). **a - 181**

Tonta L. - Notes et tables de cartographie polaire. Revue Hydrographique, VI, 1, 85-111. Monaco (1929). **a - 182**

L'A. explique de façon très détaillée, le système de projection conforme polaire de Lambert et celui de projection cylindrique inverse conforme (ou projection inverse de Mercator), avec 9 tableaux des valeurs.

Torroja Josè M. - Las repúblicas hispano-americanas y la exploración de las regiones polares (suite de l'art. publié dans le vol. XXX, n. 758, p. 396) [Les républiques hispano-américaines et l'exploration des régions polaires]. " Ibérica ", XVI, 759, 8-15. Madrid (1929). **a - 183**

L'A. mentionne les principales explorations polaires, et incite l'Espagne à contribuer à ces explorations.

Valedinski V. V. - Deep-sea soundings of great sea water areas and their reduction to a similar level [Sondages en haute mer, en de grandes aires marines et leur réduction à un niveau égal]. (Texte en russe). Proceedings of the Second Hydrological Congress of U. R. S. S. - Marine Section, 5. II, 440-441. Léningrad (1929). **a - 184**

Formule mathématique pour le calcul de la réduction.

Valedinski V. V. - The determination of the ordinary level of the Caspian Sea [Détermination du niveau ordinaire (moyen) de la Mer Caspienne]. (Texte en russe). Proceedings of the Second Hydrological Congress of U. R. S. S. - Marine Section, 5. II, 443. Léningrad (1929). **a - 185**

Wasnetzow W. A. - Hydrographische Beschreibung der Tschesskaja Bai nach den Materialien der 10ten Expedition des Wissenschaftlichen Meeresinstituts [Description hydrographique de la Baie Tschesskaja d'après les matériaux de la 10ème expédition de l'Institut Scientifique Maritime]. (Texte en russe, résumé en allemand). 3 fig., 10 tabl. Berichte des Wissentschaftlichen Meeresinstituts, IV, 2, 71-86. Moscow (1929). **a - 186**

Werner A. - Ein neuer Hochseepegel [Une nouvelle sonde pour la haute mer]. Marine Rundschau, 11. Berlin (1929). **a - 187**

Whittemore Boggs S. - A new equal-area projection for worldmaps [Une nouvelle projection à aires égales pour les cartes mondiales]. 3 fig. The Geographical Journal, LXXIII, 3, 241-245. London (1929). **a - 188**

Note lue à la réunion de la Société, le 10 décembre 1918, suivie d'une dissussion.

Wiese W. - Eisberge an der Murmanschen Küste [Des icebergs sur la côte de Murmansk]. Annalen der Hydrographie und Maritimen Meteorologie, LVII, 7, 233. Berlin (1929). **a - 189**

Communication du Bureau hydrographique de U. R. S. S. sur ce phénomène exceptionnel.

Wiese W. - Hydrologische Beobachtungen im Barents-Meere im Sommer 1928, ausgeführt von der Expedition des Eisbrechers " Malygin „ [Observations hydrologiques faites dans la Mer de Barents en été 1928 pendant l'expédition du brise-glace " Malygin „]. (Texte en russe - résumé en allemand). 9 fig., 19 tabl. et 2 cartes. Transactions of the Institute for the Scientific Exploration of the North, 45, 15-55. Moscow (1929). **a - 190**

Les observations hydrologiques faites au cours de l'expédition, concernaient: la distribution de la température et du contenu en sel dans une partie du banc de Svalbard, les isothermes sur la superficie de l'eau à des époques différentes, la distribution des icebergs, etc.

Withycombe J. G. - Lettering on maps [Inscriptions sur les cartes géographiques]. The Geographical Journal, LXXIII, 5, 429-446. London (1929). **a - 191**

Présenté à l'Assemblée de la Societé géographique le 12-XI-1928. Coup d'oeil historique sur le développement de l'impression de cartes géographiques. Les trois alphabets qu'on emploie pour les cartes. Les méthodes techniques. Les points essentiels à observer pour la préparation de cartes géographiques. Discussion à laquelle prirent part de nombreux orateurs.

Wüst Georg - Schichtung und Tiefzirkulation des Pazifischen Ozeans auf Grund zweier Längsschnitte [Stratification et circulation dans les profondeurs du Pacifique à base de deux coupes longitudinales]. 4 tabl. Veröffentlichungen des Instituts für Meereskunde, Neue Folge A., Geog.-naturw. R., 20, 1-64. Berlin (1929). **a - 192**

Zorell F. - Hydrographische Untersuchungen in der Ost und Nordsee im Frühjahr, 1929 [Recherches hydrographiques dans la Mer Baltique et la Mer du Nord, au printemps 1929]. 1 diagr. Annalen der Hydrologie und Maritimen Meteorologie, LVII, 9, 303-305. Berlin (1929). **a - 193**

Croisière avec le bateau " Poseidon „ (avril-mai 1929) ; observations sur les glaces.

Zorell F. - Amerikanische Pläne zur Erforschung des Stillen Ozeans [Plans américains pour l'exploration du Pacifique]. Annalen der Hydrographie und Maritimen Meteorologie, LVII, 10, 348 - 349. Berlin (1929). **a - 194**

Projets d'expéditions dans le Pacifique, élaborés pendant le Fourth Pacific Congress (Mai-Juin 1929) à Batavia.

American Society of Geography - Carte topographique de l'Antarctique et carte de navigation de l'Antarctique. Revue Hydrographique, VI, 1, 361 Monaco (1929). **a - 195**

Ces cartes ont été établies pour satisfaire aux besoins des personnes qui désirent suivre les progrès des explorations antarctiques.

Bureau Hydrographique International - Les navires hydrographes allemands. Revue Hydrographique, VI, 1, 9-10. Monaco (1929). **a - 196**

La Marine du Reich ne possède pas en ce moment de navire construit spécialement pour les levés hydrographiques. Le navire explorateur et hydrographe " Meteor „ est une canonnière transformée. Toutefois au cours des années 1912-1913, le navire hydrographe " Möwe „ de l'ancienne Marine Impériale a fait des levés de grande envergure sur la côte de l'ancien protectorat du Sud-Owest africain-allemand. Données sur la construction du " Möwe „.

Bureau Hydrographique International - Organisation du service hydrographique espagnol. Revue Hydrographique, VI, 1, 11-16. Monaco (1929). **a - 197**

Règlement pour la quatrième section de l'observatoire Naval (Servive hydrographique). Décret Royal du 19 Avril 1928.

Bureau Hydrographique International - Historique des travaux hydrographique effectués par la marine russe au cours du siècle dernier. Revue Hydrographique, VI, 1, 17-23. Monaco (1929). **a - 198**

Travaux exécutés dans la Mer Baltique, la Mer Noire et la Mer d'Azov, la Mer de Mourman, la Mer de Barents, la Nouvelle Zemble, la Mer de Kara, la Mer Sibérienne, l'Océan Pacifique et la Mer Caspienne.

Bureau Hydrographique International - Un enregistreur de niveau avec transmission à grande distance. Revue Hydrographique, VI, 1, 251 Monaco (1929). **a - 199**

Description de l'instrument.

Comité du Plateau Continental Atlantique (Espagne) - Exploration de la canonnière " Eduardo Dato „. Rapports et Procès-Verbaux des réunions du Conseil permanent international pour l'exploration de la mer, LV, 21-25. Copenhague (1929). **a - 200**

Données hydrologiques.

Comité du Plateau Continental Atlantique (Etat Libre d'Irlande) - Croisières du navire " Miurchu „ 1927. Rapports et Procès-Verbaux des réunions du Conseil permanent international pour l'exploration de la mer, LV, 16-19. Copenhague (1929). **a - 201**

Données hydrologiques.

Conseil Permanent International pour l'Exploration de la Mer - Bulletin hydrographique pour l'année 1928. Bulletin hydrographique du Bureau du Conseil permanent international pour l'exploration de la mer, 3-115. Copenhague (1929). **a - 202**

La division principale des matières est la suivante :

Température t° et salinité S ‰, eau de surface, moyennes décadaires, bateaux-feu, etc., navires d'expéditions et bâteaux routiers. Eau de profondeur à *m* mètres.

Chimie et physique : Déterminations de l'oxygène, de l'azote, du phosphate, de l'alcalinité et des qualités optiques de l'eau de mer.

Mouvement et hauteur de l'eau : hauteurs moyennes mensuelles *cm*.

Conseil Permanent International pour l'Exploration de la Mer - Hydrographical investigations in the Norwegian Sea of Møre 1925-28 [Explorations hydrographiques dans la Mer Norvégienne de Møre 1925-28]. Rapports et Procès-Verbaux des réunions du Conseil permanent international pour l'exploration de la mer, LVI. Copenhague (1929). **a - 203**

Deutsche Seewarte - Meereskundliche Beobachtungen auf deutschen Feuerschiffen der Nord und Ostsee. Jahre 1926 und 1927 [Observations maritimes des stations hydrologiques flottantes allemandes, dans la Mer du Nord et la Mer Baltique. Années 1926 et 1927]. 22 tabl., Deutsche Seewarte ; 106 pp. Hambourg (1929). **a - 204**

Observations sur les vents, le temps, les courants, la température et la salinité.

Istituto Idrografico della R. Marina - Da Capo Laghi all'Isola di Corfù (Adriatico - Costa Orientale). Rilievi Austro-Ungarici. Scala 1 : 180.000. Pubblicata nel 1928 [De Cap Laghi à l'Ile de Corfou (Mer Adriatique - Côte Orientale). Relèvements Austro-Hongrois. Echelle 1 : 180.000]. Format 64 × 91. Istituto Idrografico della R. Marina Ed., Genova (1928). **a - 205**

Istituto Idrografico della R. Marina - Da capo Promontore a Punte Bianche (Adriatico - Costa orientale). Rilievi Austro-Ungarici. Scala 1 : 180.000. Pubblicato in maggio 1928 [De Cap Promontore à Punte Bianche (Mer Adriatique - Côte orientale). Relèvements Austro - Hongrois. Echelle 1 : 180.000]. Format 73 × 91. Istituto Idrografico della R. Marina Ed., Genova (1928). **a - 206**

Istituto Idrografico della R. Marina - Rada e Porto di Zara (Adriatico - Italia). Rilievi eseguiti nel 1927 dalla R. Nave " Ammiraglio Magnaghi „. Scala 1 : 12.000. [Rade et Port de Zara (Adriatique - Italie). Relèvements exécutés en 1927 par le Navire " Ammiraglio Magnaghi „. Echelle 1 : 12.000.]. Format 61 × 63. Istituto Idrografico della R. Marina Ed., Genova (1929). **a - 207**

Istituto Idrografico della R. Marina - Golfo di Trieste (Adriatico - Italia). Rilievi eseguiti nel 1927 dalle R.R. N.N. " Ammiraglio Magnaghi „, " Cariddi „ e " Mario Bianco „. Scala 1 : 70.000 [Golfe de Trieste (Mer Adriatique, Italie). Relèvements exécutés en 1927 par les Navires " Ammiraglio Magnaghi „, " Cariddi „ et " Mario Bianco „. Echelle 1 : 70.000]. Format 63 × 85. Istituto Idrografico della R. Marina Ed., Genova (1929). **a - 208**

Istituto Idrografico della R. Marina - Da Derna a Punta Platea (Mediterraneo - Libia). Rilievi eseguiti nel 1921 dalla Missione idrografica del Cap. di Corvetta G. Romagna Manoia e nel 1927 dalle RR. NN. " Ammiraglio Magnaghi „ e " Cariddi „. Scala 1 : 120.000 [De Derna à la Punta Platea (Méditerranée - Libye). Relèvements exécutés en 1921 par la Mission hydrographique du Cap. de Corvette G. Romagna Manoia et en 1927 par les navires " Ammiraglio Magnaghi „ et " Cariddi „. Echelle 1 : 120.000]. Format 72 × 86. Istituto Idrografico della R. Marina Ed., Genova (1929). **a - 209**

Istituto Idrografico della R. Marina - Da Fiumicino a Torre Vaianica (Tirreno - Italia). Rilievi parziali eseguiti nel 1924-1926 dalle R.R. N.N. " Marsigli „ e " Scilla „ in Marina di Pisa. Scala 1 : 40.000 [De Fiumicino à Torre Vaianica (Mer Tyrrhénienne - Italie). Relèvements exécutés en 1919 et 1922, et autres exécutés en 1924-1926 par les R.R. N.N. " Marsigli „ et " Scilla „ à Marina di Pisa. Echelle 1 : 40.000]. Format 75 × 67. Istituto Idrografico della R. Marina Ed., Genova (1929). **a - 210**

Istituto Idrografico della R. Marina - Baia di Panzano e Porto Rosesa (Adriatico - Italia). Rilievi eseguiti nel 1927 dalla R. Vedetta " Mario Bianco „. Scala 1 : 10.000 [Baie de Panzano et Port Rosesa (Mer Adriatique - Italie). Relèvements exécutés en 1927 par la Vedette Royale " Mario Bianco „. Echelle 1 : 10.000] Format 50 × 60. Istituto Idrografico della R. Marina Ed., Genova (1929). **a - 211**

Service Hydrographique de la Marine - Annales hydrographiques françaises. Illustr., Tome VIII, vol. 1927-1928, pp. 372. Service Hydrographique de la Marine Ed., Paris (1928). **a - 212**

Servicio Hidrografico Argentino - Annales hydrographiques. Tome IX, illustr., 519 pp. Servicio Hidrografico Argentino Ed., Buenos Ayres (1929). **a - 213**

Survey of India - Survey of India. Map publication and office work from April 1st, 1927 to March 31st 1928 [Publications et travaux du " Survey of India „ du 1er avril 1927 au 31 mars 1928]. 5 cartes., 19 pp. Survey of India Ed., Calcutta (1928). **a - 214**

Svenska Hydrografisk - Biologiska Kommissionen - Svenska Hydrografisck - Biologiska Kommissionens fyrskepsundersøkning år 1928 [Les observations des phares flottants, par la Commission Sué-

doise Hydrobiologique, dans l'année 1928]. 1 fig., 43 pp. Elanders Boktryckeri Ed. Göteborg (1929). **a - 215**

Données statistiques des observations de la température de l'air et de l'eau, du vent, de l'écoulement et du courant de fond, élaborées par des phares flottants placés entre 63° 18' 48" et 55° 17' 32" de latitude nord et entre 20° 10' 40" et 10° 50' 0" longitude est.

C. - Congreso internacional de Oceanografia, Hidrografia marina e Hidrologia continental [Congrès international d'Océanographie, Hydrologie marine et Hydrologie continentale]. I, 25 pp. Graficas Reunidas S. A. Ed. Madrid (1929). **a - 216**

Liste des membres du bureau de la Présidence du Congrès ; id. pour la Section d'océanographie ; id. Section d'hydrologie continentale. Liste des délégués et membres du Congrès. Travaux de la Section d'océanographie et d'hydrografie marine. Travaux de la Section d'hydrologie continentale. Conclusion de la Section d'océanographie et hydrographie marine. Conclusion de la Section d'hydrologie continentale. Conclusion des Sections d'océanographie et hydrographie marine et d'hydrologie continentale.

G. Ca. - Die " Dana „ Tiefsee-Expedition 1928-30 [L'expédition du " Dana „ pour l'exploration des profondeurs marines]. Annalen der Hydrographie und Maritimen Meteorologie, LVII, 1, 30-31. Hamburg (1929). **a - 217**

Itinéraire de l'expédition et brève note sur les buts de cette expédition.

« **Pilote** » - Die Eisverhältnisse an den deutschen Küsten, in Memel und der freien Stadt Danzig während des Winters 1928-29 [Les conditions de la glace près du littoral allemand, à Memel et près de la ville libre de Danzig, pendant l'hiver 1928-29]. Pilote, 32. (1929). **a - 218**

P. V. - Emploi de l'aviation pour les levés. 2 fig. Revue Hydrographique, VI, 1, 200. Monaco (1929). **a - 219**

L'A. décrit les appareils et la chambre photographique Broek, puis le procédé Broek, tel qu'il est employé depuis plusieurs années par la société Broek E. Weymouth Inc., de Philadelphie pour les levés hydrographiques.

« **r. m.** » - Problemi idrografici [Problèmes hydrographiques]. 4 fig. Rivista Marittima, 3, 308-323. Roma (1929). **a - 220**

Brève note sur quelques-uns des plus récents progrès faits au sujet de la nautique et de l'hydrographie, avec référence particulière à de nouveaux types de cartes nautiques ; spécialement à celle pour la navigation dans les régions polaires, imaginée par le commandant Tonta.

An. - Instruciones para las Comisiones hidrograficas [Instructions pour les Commissions hydrographiques]. Anales Hidrográficos, IX, 197-516. Buenos-Ayres (1929). **a - 221**

An. - Instruciónes generales para los levantamientos hidrográficos [Instructions générales pour les levés hydrographiques]. Annuario Hydrografico de Chili, XXIV, 533-611. Santiago (1928). **a - 222**

An. - L'expédition océanographique de la Mer Noire. Bulletin de la Société d'Océanographie de France, IX, 46, 861-862. Paris (1929). **a - 223**

Résumé d'une communication de M. J. Schokalsky, à l'Académie des Sciences, sur cette expédition, organisée par le Service Hydrographique de la Marine de l'U. R. S. S.

An. - A new type of polar chart [Un nouveau type de carte polaire]. The Geographical Journal, 492. London (1928). **a - 224**

An. - Determinación del nivel " cero „ teniendo en cuenta la variación del nivel medio anual del mar [Détermination du niveau " zéro „ en tenant compte de la variation du niveau moyen annuel de la mer]. Ibérica, XVI, 793, 150. Barcelona (1929). **a - 225**

D'après une note présentée récemment à l'Académie de Sciences de Paris par U. U. & Prévot et Ch. Lallemand.

An. - Los métodos de sondeo acústico [Les méthodes de sondage acoustique]. Ibérica, XVII, 793, 151. Barcelona (1929). **a - 226**

Sur une conférence tenue à la Société Royale anglaise de Géographie par Sir H. P. Douglas, au mois de mars 1929.

An. - Las islas Bouvet y Thomson [Les îles Bouvet et Thomson]. Ibérica, XXI, 770, 183. Barcelona (1929). **a - 227**

Quelques données permettant de déterminer la juste situation géographique de l'île Bouvet.

An. - Report on the ice-drift and freezing of the sea-water observed at Nemuro [Rapport sur la dérive de la glace et sur la congélation de l'eau de la mer, observées à Nemuro]. Journal of Oceanography - Imperial Marine Observatory, I, 1, 46-50. Kobe (1929). **a - 228**

An. - Southern ice report during the years 1917-1928. January [Rapport sur les glaces au Sud, de 1917 à 1928. Janvier]. Marine Observer, VI, 61, 15-17. London (1929). **a - 229**

Tables indiquant la date d'observation, la longitude et la latitude, la description des glaces observées, remarques et noms des bateaux observateurs.

An. - Modern methods in hydrographic surveying (Echo sounding) [Les méthodes modernes dans le levé hydrographique (Sondage acoustique). Nautical Magazine, Octobre, 19. London (1928). **a - 230**

An. - La comunicación y la exploración submarina por las ondas ultra-sonoras [Communication et exploration sous-marines au moyen des ondes ultra-sonores]. Revista General de Marina, Août, 279-282. Madrid (1929). **a - 231**

An. - Machines à sonder, employées par le Coast & Geodetic Survey des Etats-Unis d'Amérique. 6 fig. Revue Hydrographique, VI, 1, 228-232. Monaco (1929). **a - 232**

Machines à sonder de bord. Machine à sonder pour embarcations. Placement du fil sur la machine à sonder. Plomb de sonde. Poulies d'enregistrement. Calibrage des poulies. Emploi des poulies. Installation de l'appareil.

An. - L'état actuel du sondage par ultra-sons. La Revue Maritime, Octobre, 508-513. Paris (1929). **a - 233**

An. - Scandaglio elettrico esplosivo [Sondage électrique à explosion]. Rivista Maritima, Janvier, 114-116. Roma (1929). **a - 234**

An. - Internationales Samenwerking op hydrographisch Gebied [Collaboration internationale dans le domaine de l'hydrographie]. De Zee, Octobre, 664. Le Helder (1928). **a - 235**

VOIR AUSSI : **3, 9, 32, 49, 50, 51, 67, 69.**

c) Physique et Chimie.

Ault F. P. - Preliminary values of the annual changes of the magnetic elements in the North Atlantic Ocean, as determined from the " Carnegie " results 1909-1928 [Valeurs préliminaires des changements annuels des éléments magnétiques dans l'Océan Atlantique du Nord, dérivant des résultats obtenus par le " Carnegie " de 1909 à 1928]. Terrestrial Magnetism and Atmospherical Electricity, XXXIV, 1, 31-35. Washington. (1929). **a - 236**

Ault F. P. - Preliminary results of ocean magnetic observations on the " Carnegie " from Callao to Samoa, February to March, 1929 [Résultats préliminaires des observations magnétiques sur mer, faites à bord du " Carnegie ", sur la route de Callao à Samoa, de Février à Mars 1929]. Terrestrial Magnetism and Atmospherical Electricity, XXXIV, 2, 117-121. Washington (1929). **a - 237**

Baschkirtsef A. - The penetration of daylight into the depth of the sea [La pénétration de la lumière du jour dans les profondeurs de la mer]. (Teste en russe - résumé en anglais). 8 diagr. Berichte des Wissenschaftlichen Meeres Instituts, IV, 2, 121-134. Moscow (1929). **a - 238**

L'étude, dont la base est constituée par la théorie du prof. Chouleïkine sur les phénomènes optiques dans l'eau de la mer, comprend les paragraphes suivants : § 1. Eclairage de la surface de la mer par le soleil et la coupole céleste à des conditions différentes ; § 2. Réflexion des rayons de la surface et leur pénétration dans l'eau ; § 3. Direction des rayons solaires droits, pénétrés dans l'eau, et son importance pour l'éclairage des profondeurs. " L'éclairage donné " pour les différentes altitudes du soleil, etc.

Blalock Phoebe and Thompson Thomas G. - A chemical study of the waters of Argyle Lagoon [Un étude chimique des eaux de Argyle Lagoon]. 2 fig., 5 tabl., 3 diagr. Publications Puget Sound Biological Station, V, 341 - 353. Washington (1929). **a - 239**

Brooks Charles F. - Reliability of different methods of taking sea - surface - temperatures [Précision des différentes méthodes de mensuration de la température sur la surface de la mer]. Journal of the Washington Academy of Science, XVIII, 20, 525-545. Baltimore (1929). **a - 240**

Brooks Charles F. et Miller H. V. - Gulf Stream temperatures in the straits of Florida [Les températures du Courant du Golfe dans les détroits de la Floride]. Bulletin of the American Meteorological Society, X, 5, 107-110. Washington (1929). **a - 241**

Brooks Charles F. et Quennel W. - The influence of artic ice on the subsequent distribution of pressure over the Eastern North Atlantic and Western Europe [L' influence de la glace arctique sur la distribution subséquente de la pression au-dessus du nord-ouest de l' Atlantique et de l' Europe Occidentale]. 36 pp. H. M. Stationary Office. London (1928). **a - 242**

Buch Kurt - Über die *p* H Bestimmung des Wassers nach der Chinhydron - Methode [Sur la détermination du *p* H de l' eau, selon la méthode au Chinhydron]. 1 fig. Commentationes Physico - Matematicae — Societas Scientiarum Fennica, IV, 21. Helsinfors - Berlin (1929). **a - 243**

Description des appareils. Exécution des mensurations et résultats.

Buch Kurt - Die Verwendung von Stickstoff - und Sauerstoff - Analysen in der Meeresforschung [L' emploi, dans l' exploration de la mer, des analyses de l' eau pour déterminer son contenu en Azote et en Oxygène]. 1 diagr. Journal du Conseil international permanent pour l' exploration de la mer, IV, 2, 162 - 191. Copenhague (1929). **a - 244**

Description d' une nouvelle méthode d'analyse déterminant le contenu en Oxygène et en Azote, de l' eau de mer. Cette méthode, utilisée dans l' hydrographie, donne les meilleurs résultats.

Buch Kurt - On the determination of *p* H in seawater at different temperatures [Sur la détermination du *p* H de l' eau de la mer à des températures différentes]. 2 fig., 4 tabl. Journal du Conseil international permanent pour l' exploration de la mer, IV, 3, 267 - 280. Copenhague (1929). **a - 245**

Dans la détermination du *p* H de l' eau de mer on n' a pas tenu suffisament compte de l' influence exercée par la température ; le but de l' A. est de remplir cette lacune.

Buch Kurt - Die *p* H Bestimmung des Meerwassers. Studien über Eigenschaften und Gebrauch einiger hierfür geeigneten Farbenindikatoren [La détermination du *p* H de l' eau de mer. Études sur les qualités et l' usage de quelques indicateurs de couleur pouvant servir à cette détermination]. 6 tabl., 6 diagr. Merentutkimuslaitoksen Julkaisu (Havforskningsinstitutets skrift), 53, 1-30. Helsingfors (1929). **a - 246**

Buch Kurt - Über die Bestimmungen von Stickstoffverbindungen und Phosphaten im Meerwasser [Sur les déterminations de composés de l'Azote et de Phosphates dans l' eau de mer]. 4 diagr. Rapports et Procès-verbaux des réunions du Conseil permanent international pour l' exploration de la mer, LIII, 2, 36-52. Copenhague (1929). **a - 247**

Les résultats des méthodes d' analyse employées pour la détermination de l' ammoniaque et de l' albuminoide ammoniacal, effectuées à l' Institut Thalassographique de Helsingfors.

Chambers S. W. - Vertical sections of one thousand meters and over in the northern Pacific Ocean [Sections verticales de mille mètres et plus, pratiquées dans le Pacifique du Nord]. Copie stylographiée par " Scripps Institution of Oceanography „ University of California, 23 pp. (1929). **a - 248**

Ce travail contient des tableaux numériques sur les températures et salinités de 198 sections verticales à des profondeurs de 1000 mètres et plus.

Claude Georges - Sur l'utilisation de l'énergie thermique des mers. Comptes-Rendus des Séances de l'Académie des Sciences, CLXXXVIII, 23, 1460-1461. Paris (1929). **a - 249**

L'A. signale une étude parue à ce sujet dans la " Revue Scientifique „ du 17 septembre 1881, dont l'auteur est d'Arsonval.

De Buen Odon - Rapport sur un service d'observations faites dans les laboratoires côtiers. Rapports et Procès-Verbaux des réunions du Conseil permanent international pour l'exploration de la mer, LXII, 101-103. Copenhague (1929). **a - 250**

Delsarte J. - Sur un problème fondamental de la théorie des tourbillons. Comptes-Rendus des Séances de l'Académie des Sciences, CLXXXVIII 26, 1655-1657. Paris (1929). **a - 251**

Etude hydrodynamique.

Demel K. - Températures des eaux côtières de la Baltique et résultats des pêches maritimes de la Pologne. (Texte en polonais). 5 diagr. Archives Hydrobiologiques et Ichtyologiques, III, 1-2, 123-131. Suwalki (1928). **a - 252**

Essai de la caractéristique des produits de la pêche selon les saisons. L'A. divise l'année en deux périodes : hiver-printemps, (caractérisée par la pêche aux anchois) et été-automne, (caractérisée par la pêche du turbot).

Deschamps J. et Drosne P. - L'équilibre thermo-élastique des océans. 1 fig. Chaleur et Industrie, X 112, 390 - 391. Paris (1929). **a - 253**

Discussion soulevée par un article de M. Drosne paru dans le N.° d'avril de " Chaleur et Industrie „ touchant la possibilité, dans le procédé Georges Claude, d'utilisation de l'énergie des mers.

Exner F. - Energiegleichung zur Berechnung des Widerstandes und der Fallgeschwindigkeit von Steinen im Wasser [Equation d'énergie pour le calcul de la résistance et de la rapidité de la chute des pierres dans l'eau]. Physikalische Zeitschrift, 14. Leipzig (1929). **a - 254**

Friedrich W. - Zur Verdunstung von freien Wasserflächen [Sur l'évaporation des surfaces d'eau libres]. Meteorologische Zeitschrift, 11, 441 - 442. Braunschweig (1929). **a - 255**

Gallé P. H. - Climatology of the Indian Ocean - IV. Temperature of water and air [Climatologie de l'Océan Indien - IV. Témperature de l'eau et de l'air]. Illustr., 38 pp. Leyffardt 's Boekhandel. Amsterdam (1929). **a - 256**

Giral J. - Quelques observations aux thèmes : méthodes pour l'étude des Phosphates et des matières azotées dans l'eau de mer. Rapports et Procès-verbaux des réunions du Conseil permanent international pour l'exploration de la mer, LIII, 3, 53-67. Copenhague (1929). **a - 257**

Gomez Ibañez - Determinacion del Nitrogeno en sus formas amoniacal, nitroso y nitrico, en el agua de mar [Détermination de l'Azote dans ses formes ammoniacale, nitreuse et nitrique, dans l'eau de mer]. 1 tabl., 8 diagr. Notas y Resúmenes - Ministerio de Formento, II serie, 36, 1-24. Madrid (1929). **a - 258**

Granqvist Gunnar - Regelmässige Beobachtungen von Temperatur und Salzgehalt des Meeres im Jahre 1926 [Observations régulières sur la température et la quantité de sel de la mer pendant l'année 1926]. 2 fig., 2 tabl. Merentutkimuslaitoksen Julkaisu (Havforskningsinstitutets Skrift), I, 51, 1-43. Helsingfors (1929). **a - 259**

Les stations d'observations sont situées le long de la côte finlandaise.

Granqvist Gunnar - Regelmässige Beobachtungen von Temperatur und Salzgealt des Meeres im Jahre 1927 [Observations régulières sur la température et la quantité de sel de la mer pendant l'année 1927]. 2 fig., 2 tabl. Merentutkimuslaitoksen Julkaisu (Havforskningsinstitutets Skrift), I, 58, 1-46. Helsingfors (1926). **a - 260**

Gruvel M. - De quelques particularités océanographiques observées sur les côtes de Syrie. Comptes-Rendus des Séances de l'Académie des Sciences, CLXXXIX, 2, 111-112. Paris (1929). **a - 261**

Observations sur les différences de température, souvent très variables, pour des fonds identiques.

Harvey H. V. - Biological chemistry and physic of sea water [Chimie biologique et physique de l'eau de mer]. 194 pp. University Press. Cambridge (1929). **a - 262**

Recherches effectuées dans le Laboratoire de Plymouth : I. Les algues et le Phytoplancton ; II. La chimie de l'eau de mer ; III. Les marées et les courants océaniques. Bibliographie.

Harvey H. V. - Methods of estimating Phosphates and Nitrates in seawater [Les méthodes pour déterminer la quantité de Phosphates et de Nitrates dans l'eau de mer]. 4 diagr. Rapports et Procès-verbaux du Conseil permanent international pour l'exploration de la mer, LIII, 4, 68-73. Copenhague (1929). **a - 263**

Hesselberg Th. - Die Stabilitätsbeschleunigung im Meere und in der Atmosphäre [L'accélération de la stabilité dans la mer et dans l'atmosphère]. Annalen der Hydrographie und Maritimen Meteorologie, LVII, 9, 273 - 282. Berlin (1929). **a - 264**

Hydrodynamique théorique.

Hesselberg Th. et Sverdrup H. U. - Über Genauigkeit der Berechnung der Druck-und Massenverteilung und der Stabilitätsverhältnisse im Meere [Sur l'exactitude des calculs de la distribution de la pression et des masses ; et celle des relations de stabilité dans la mer]. Annalen der Hydrographie und Maritimen Meteorologie, LVII, 3, 73-75. Berlin (1929). **a - 265**

Hurst H. E. - The suspension of sand in water [La suspension du sable dans l'eau]. 2 diagr. Proceedings of the Royal Society, Serie A, CXXIV, A-793, 196-201. London (1929). **a - 266**

Il s'agit d'expériences entreprises pour trouver les lois qui régissent la suspension dans l'eau, de particules comme le sable des fleuves. L'Auteur décrit le procédé suivi pour ces essais, il énonce la théorie de la suspension et tire les conclusions des résultats obtenus ; c'est-à-dire que les particules en suspension par le mouvement turbulent d'un liquide (si cette turbulence est distribuée uniformément) se comportent comme les molécules dans un gaz.

Johnson Martin W. and Thompson Thomas G. - The sea water at the " Puget Sound Biological Station „ from September 1927 to September 1928 [L'eau de mer à la " Puget Sound Biological Station „, de Septembre 1927 à Septembre 1928]. 3 tabl., 2 diagr. Publications, Puget Sound Biological Station, VII, 119-128. Washington (1929). **a - 267**

Variations de la température, contenu en Chlore, Oxygène dissous et *p*H. Etude qualitative et quantitative du Plankton.

Koichi Ito - Hydrogen - ion concentration of sea water in the South-Western portion of the North Pacific Ocean [Concentration des ions-hydrogène de l'eau de mer dans la partie Sud-Ouest de l'Océan Pacifique Nord]. 1 fig., 1 tabl., 6 pp. The National Research Council. Tokyo (1928). **a - 268**

Kondyrev N. V. - Electro - conductibility of water of the Black Sea [Conductibilité électrique de l'eau de la Mer Noire]. (Texte en russe). Proceedings of the Second Hydrological Congress of U. R. S. S. - Marine Section, 5. - II, 453. Léningrad (1929). **a - 269**

Détermination de cette conductibilité à l'aide des récipients de Duard et de récipients électrolytiques, construits par l'A.

Lumby J. R. - A surface sampler for temperature observations [Un échantillomètre de surface pour les observations de la température]. 1 fig. Journal du Conseil permanent international pour l'exploration de la mer, IV, 3, 281-283. Copenhague (1929). **a - 270**

Description d'un nouveau type d'appareil qui comprend la bouteille pour l'échantillon et le thermomètre.

Mäe Hjalmar - Über den Wärmeaustausch zwischen Luft und Wasser [Sur l'échange de chaleur entre l'air et l'eau]. Annalen der Hydrographie und Maritimen Meteorologie, II, 53-58. Berlin (1929). **a - 271**

Etude sur la corrélation des facteurs déterminant les changements dans la température de l'eau et de l'air, et recherches sur les causes de leur influence réciproque.

Majo Ester - Il colore e la trasparenza del mare nel Golfo di Pozzuoli e nel vicino Mare di Miliscola (Comunicazione) [La couleur et la transparence de la mer dans le Golfe de Pozzuoli et dans la Mer de Miliscola (Communication)]. Atti del XIX Congresso Nazionale dei Campi Flegrei (10-15 juin 1928), 456-459. Napoli (1928). **a - 272**

Majo Ester - Sulla temperatura superficiale del mare nel Golfo di Pozzuoli [La température superficielle de la mer dans le Golfe de Pozzuoli]. Atti del XIX Congresso Nazionale dei Campi Flegrei (10-15 juin 1928), 459-462. Napoli (1928). **a - 273**

Meinesz Vening F. A. - Gravity expedition of the U. S. Navy [Mesures de gravité effectuées par la Marine des Etats-Unis]. Nature, 473-475. London (1929). **a - 274**

Milost (de) Pietro - Modificazioni tecniche al processo clorimetrico di Knudsen nell'analisi delle acque salate e salmastre [Modifications techniques au procédé chlorimétrique de Knudsen dans l'analyse des eaux salées et saumâtres]. R. Comitato Talassografico Italiano - Memoria CL, 19 pp. Roma (1929). **a - 275**

Pendant les recherches entreprises dans le Canal de Leme, près de Rovigo, l'A. a expérimenté le procédé Mohr-Knudsen, en apportant des modifications à la technique du procédé même. Le procédé peut-être appliqué dans l'analyse des eaux de la mer.

Natanson S. G. - Gravimetrical determinations on the sea [Déterminations gravimétriques sur la mer]. (Texte en russe). 1 tabl. Proceedings of the Second Hydrological Congress of U. R. S. S. - Marine Section, 5 - II, 455-459. Léningrad (1929). **a - 276**

Historique des travaux de Vening-Meinesz dans l'Atlantique; programme de l'exploration gravimétrique du bassin de la Mer Noire.

Navarro Francisco de F. - Laboratorio de Baléares - Datas oceanográficos [Laboratoire de Baléares - Données océanographiques]. 1 diagr. Boletin de Pescas, XIV, 158, 193. Madrid (1929). **a - 277**

Conditions thermiques de l'eau superficielle à la Station I.

Néronoff N. P. - Sur un mouvement continu irrotationnel à deux dimensions d'un liquide indéfini en présence d'un obstacle fixe cylindrique. (Texte en russe - résumé en français). 4 fig. Bulletin de l'Institut Hydrologique, 25, 29-42. Léningrad (1929). **a - 278**

Sur la base de 41 formules et de deux exemples l'A. démontre qu'à l'infini la vitesse d'un liquide (parfait et incompressible) est constante en valeur et en direction.

Oberdorfer E. et Freiburgi Br. - Ein neuer Apparat zur Lichtmessung unter Wasser [Un nouvel appareil pour mesurer la lumière sous l'eau]. Archiv für Hydrobiologie, XX, 1, 134-162. Stuttgart (1929). **a - 279**

Brève annotation sur l'histoire de la mensuration de la lumière; sur les méthodes de travail et les sources d'erreurs. Description de l'appareil, de son fonctionnement et de sa capacité. Résultats des expériences.

Pincass H. - Die Gewinnung von Brom aus Meerwasser [L'extraction du Brome de l'eau de mer]. Die Naturwissenschaften, XVII, 30. Berlin (1929). **a - 280**

Description du système américain.

Poole H. et Alkins W. R. G. - Photoelectric measurements of sub-marine illumination throughout the year [Mensurations photo-électriques de l'illumination sous-marine pendant une année]. 1 fig. Journal of the Marine Biological Association, XVI, 1, 297. Plymouth (1929). **a - 281**

L'emploi de fenêtres en verre opaque; de nouveaux photomètres; modifications dans les appareils électriques. Visibilité du disque de Secchi; causes des différences observées dans la valeur du coéfficient d'absorption.

Reiss P. et Vellinger C. - Mesures du *p*H de l'eau de mer aux environs de Tunis en vue d'une application à l'étude des migrations du Thon. 5 fig. Bulletin de la Station Océanographique de Salammbô, 15, 1-19. Carthage (1929). **a - 282**

Les auteurs ont trouvé que les valeurs du *p*H dans les eaux à thons de Bizerte, correspondent à celles indiquées par Palitzsch pour la haute mer. Ils se permettent de suggérer que le thon, poisson de haute mer, arrive à la côte de Bizerte à la faveur des *p*H mesurés qui sont ceux habituellement trouvés en haute mer.

Reiss P. et Vellinger E. - Sur le *p*H de l'eau de mer circulant dans les bassins et aquariums de la Station Océanographique de Salammbô. 2 fig. Station Océanographique de Salammbô, 10, 1-7. Carthage (1929). **a - 283**

Richard Jules - Sur un procédé simple pour extraire l'eau douce de l'eau de mer, des eaux salées ou polluées, de toutes les substances aqueuses et même de l'atmosphère, au moyen de la chaleur solaire. 6 fig. Bulletin de l'Institut Océanographique, 535, 1-28. Monaco (1929). **a - 284**

Dispositif Wilson à Salinas (Chili). - Expériences de M.M. Murain et Brazier. - Expér. à Monaco et en Tunisie. - Modèle adopté. - Résultats obtenus à Monaco. - Comparaison du modèle Wilson et du modèle adopté. - Remarques diverses. - Extraction de l'eau de matières diverses. - Dessication de substances variées, avec ou sans récupération de l'eau. - Dessication du poisson avec ou sans récupération de l'eau. - Récupération des alcools usagés dans les collections. - Avantage des chassis sur les miroirs pour les emplois indiqués. - Avantage des chassis sur les appareils à distillation dans le vide. - Récupération de l'eau dissoute dans l'atmosphère. - Addition I. - Addition II. - Appendice.

Richard Jules - Distillation de l'eau par la chaleur solaire. 7 fig. La Nature, 2804, 196-203. Paris (1929). **a - 285**

Expériences faite au moyen de châssis distillateurs, comparées avec d'autres méthodes.

Riel (van) P. M. - Oberflächensalzgehalt im südlichen Teil der Nordsee. (Monatskarten, Monats - und Dekaden - Abweichungen) [Le contenu en sel de la superficie dans la partie méridionale de la Mer du Nord. (Cartes mensuelles, déviations mensuelles et décadiennes)]. 5 fig., 6 tabl. Journal du Conseil permanent international pour l'exploration de la mer, IV, 1, 43-67. Copenhague (1929). **a - 286**

Rodriguez Castro Ramon - Los caracteres químicos del agua del mar [Les caractères chimiques de l'eau de mer]. Revista General de Marina, 909. Madrid (1928). **a - 287**

Samojlenko V. S. - Actinometrical observations in the Barents Sea and Nowaja Zemlja [Observations actinométriques sur la Mer de Barents et Nowaja Zemlja]. (Texte en russe - résumé en anglais). 1 tabl., 2 diagr. Berichte des Wissenschaftlichen Meeresinstituts, IV, 2, 31 - 42. Moscow (1929). **a - 288**

Observations sur les irradiations solaires à l'aide de "l'actinomètre" de Chvolson sur la Mer de Barents et les baies de la partie nord de Nowaja Zemlja en Août-Septembre 1926; il résulte de ces observations qu'étant donné la transparence excessive de l'atmosphère, les irradiations des rayons solaires peuvent surpasser dans leur intensité — en tombant sur une surface qui leur est perpendiculaire — 1000 calories par 1 cm^2.

Samojlenko V. S. - Observation on evaporation in the polar seas [Observations sur l'évaporation dans les mers polaires]. (Texte en russe - résumé en anglais). 3 fig., 1 tabl. Berichte des Wissenschaftlichen Meeresinstituts, IV, 2, 31-35. Moscow (1929). **a - 289**

Résultats des observations faites au cours de la 11.ème expédition de l'Institut Maritime Scientifique dans la Mer Blanche et la Mer de Barents (entre le 68e et le 80e parallèle), concernant l'interdépendance de l'évaporation et de la température.

Schwarz Albert - Zur Bildung Feuersteines [Sur la formation des Silex] Senckenbergiana, XI, 1-2, 56-57. Francfurt a. M. (1929). **a - 290**

L'A. reconduit le problème de la formation des Silex à des processus physico-chimiques qui ont eu lieu dans les eaux de mer; il déduit ainsi que l'acide silicique est d'origine sédimentaire et organique.

Scordia Concettina - Osservazioni sulle condizioni fisico-chimiche delle acque della tonnara di S. Lucia (Milazzo) eseguite il 22 giugno 1928 [Observations sur les conditions physico-chimiques des eaux de la thonnaire de S. Lucia (Milazzo) exécutées le 22 juin 1928]. Bollettino di Pesca, di Piscicoltura e di Idrobiologia, 6, 689-693. Roma (1928). **a - 291**

Service Jerry H. - Measurement of salinity of sea water [La mensuration de la salinité de l'eau de mer]. Special Publications, Department of Commerce. U. S. Coast & Geodetic Survey, 147, 23 pp. Washington (1929). **a - 292**

Shoulejkin Was. - The evaporation of seawater and the thermal intercourse between the sea and atmosphere [L'évaporation de l'eau de mer et l'échange thermal entre la mer et l'atmosphère]. (Texte en russe - résumé en anglais). 11 fig., 1 tabl. Berichte des Wissenschaftlichen Meeresinstituts, IV, 2, 5-21. Moscow (1929). **a - 293**

En dehors de l'introduction, l'étude se compose des chapitres suivants: 1. La rapidité de l'évaporation de l'eau dans l'évaporomètre et l'influence des conditions externes; 2. Echange thermique entre l'eau et l'air; 3. Mensuration de la température et de l'humidité à de différentes hauteurs, au-dessus de la surface de l'eau; 4. Mensuration de la vitesse du vent à des hauteurs différentes au-dessus de la surface de l'eau; 5. Observation et mensuration de la rapidité de l'évaporation aux conditions naturelles. - Conclusions.

Smith E. H. - Expedition of U. S. coast guard cutter " Marion " to the region of Davis Strait in 1928 [Expédition du cutter garde-côte des Etats-Unis " Marion " dans la région du Détroit de Davis en 1928]. National Research Council - Division of Geology and Geography (Appendix E of Annual Report of Division), 42-44. Washington (1929). **a - 294**

Recherches sur le caractère physique de l'eau de mer.

Somma Alberto - Alcune osservazioni sulla trasparenza dell'acqua marina nel Golfo di Sorrento [Quelques observations sur la transparence de l'eau de mer dans le Golfe de Sorrento]. 2 fig. Bollettino di Pesca, di Piscicoltura e di Idrobiologia, 2, 255-269. Roma (1929). **a - 295**

Notices historiques. Moyens employés pour la détermination de mesures de transparence. - Résultats.

Souboff N. N. - On the origin of the intermediate cold layer in the Polar basin [Sur l'origine de la couche intermédiaire froide dans les eaux polaires]. (Texte en russe - résumé en anglais). 5 tabl., 2 diagr. Berichte des Wissenschaftlichen Meeresinstituts, IV, 2, 47-68. Moscow (1929). **a - 296**

Les eaux du courant, provenant de l'Atlantique, sont tièdes et salées et ont des gradients bas de salinité et de température; pendant leur mouvement en directiou du Nord, vers le bassin polaire, elles subissent une trasformation caractéristique, à la suite de laquelle il se forme une couche d'eau froide intermédiaire, dont la limite inférieure descend toujours plus bas et la limite supérieure, monte toujours plus haut; en outre, la fonte de la glace entraîne la dulcification des couches supérieures de l'eau.

Deux annexes: 1. L'influence de la fonte de la glace; 2. Graphique pour la détermination de la densité et du volume spécifique de l'eau de mer, selon sa température et sa salinité.

Speerschneider C. I. - Summary of the state of the ice in Danish waters 1927-28 [Sommaire de l'état des glaces dans les eaux danoises en 1927-28]. Marine Observer VI, 67, 90. London (1929). **a - 297**

Stine M. A. - Recovering of Bromine from sea water [L'extraction du Brome de l'eau de mer]. Industrial and Engineering Chemistry, XXI, 5, 434-442. Washington (1929). **a - 298**

On trouve le Brome dans l'eau de mer en proportion de 60-70 parties par million. Description des petites installations expérimentales à Ocean City, Md., qui ont pour but de donner des informations sus les difficultés qui on reucontre en extrayant le Brome, de l'eau de mer, comme Tribromine.

Stupart Frederic, Patterson F. et Smith H. G. - Ocean surface - water temperatures [Les températures de l'eau océanique à la surface]. Bulletin of the National Research Council, 68, 76-88. Washington (1929). **a - 299**

Description de méthodes et instruments qui permettent l'enregistrement précis et rapide des températures de l'eau.

Suda K. et Seki K. - Report on the mean surface temperature in the adjacent seas of Japan [Rapport sur la température moyenne de surface dans les mers adjacentes au Japon]. Journal of Oceanography - Imperial Marine Observatory, I, 1, 54-56 Kobe (1929). **a - 300**

Sund Oscar - The determination of Nitrates in sea water [La déterminaison des Nitrates dans l'eau de mer]. 2 fig., 2 diagr. Rapports et Procés-verbaux du Conseil permanent international pour l'exploration de la mer, LIII, 6, 80-89. Copenhague (1929). **a - 301**

Description de la méthode expérimentée sur le navire " Johan Hjort " adaptée pour des petits vaisseaux.

Thompson Thomas G. - Researches on the biology and chemistry of the sea [Recherches sur la biologie et la chimie de la mer]. National Research Council Division of Geology and Geography (Appendix E of Annual Report of Division). 45 - 50. Washington (1929). **a - 302**

Liste et résumés des travaux biologiques et chimiques fait à l'Université de Washington et à la Puget Sound Biological Station.

Thoulet J. - Cônes de tourbillonnement liquides océaniques isothermes. Comptes-Rendus des Séances de l'Académie des Sciences, CLXXXIX, 22, 940-942. Paris (1929). **a - 303**

Les graphiques de densimétrie océanique en profils longitudinaux signalent d'une façon très nette, en deux localités : l'une, près de Taïti, dans le Pacifique, l'autre voisine de l'île Tristan da Cunha, dans l'Atlantique sud, l'existence de phénomènes particuliers dont l'A. décrit les caractéristiques.

Vanssay De Blavous - Cartes magnétiques. Revue hydrographique, VI, 1, 69-84. Monaco (1929). **a - 304**

Levés magnétiques en mer. Variation séculaire. Etablissement des cartes magnétiques. Anomalies. Cartes magnétiques des océans. Conclusion.

Velikanoff M. A. - Ueber die scheinbare Zähigkeit der Strömung [Sur la question de la viscosité apparente du courant]. (Texte en russe - résumé en allemand). Bulletin de l'Institut Hydrologique, 23, 5-10. Léningrad (1929). **a - 305**

L'A. établit l'expression mathématique du coefficient de la viscosité apparente, en déterminant une moyenne des valeurs de l'équation de la dissipation d'énergie. A base d'expériences sur la pulsation de la vitesse, l'A. trouve une autre expression, purement empirique, de ce même coefficient. Dans les deux formules, le coefficient est proportionnel au " chiffre de Reynolds " de la viscosité apparente.

Vening Meinesz P. A. - Una expedición gravimétrica de la Marina norteamericana [Une expédition gravimétrique de la Marine de l'Amérique du Nord]. Boletin de Pescas, XIV 153, 125-131. Madrid (1929). **a - 306**

L'A. parle d'une expédition, organisée par l'Institution Carnegie de Washington, qui eut lieu en automne 1928, et à laquelle il fut invité à participer, en sa qualité d'inventeur du pendule spécial pour déterminer la gravité dans la mer. Il donne la liste des savants qui faisaient partie de cette expédition, et expose ensuite les détails des travaux et les résultats des opérations gravimétriques etc. dans le Golfe du Mexique, la Mer de Caribe, le delta du Mississipi, la Fosse de Nares, au Nord de Porto Rico, la Fosse de Bartlett, au Sud-Est de Cuba, la gravité de l'Atlantique, entre Hatteras et les Indes Occidentales, et spécialement sur la déclivité continentale de cette partie de la côte des Etats-Unis.

Villat Henri - Sur un problème fondamental de la théorie des tourbillons. Comptes Rendus des Séances de l'Académie des Sciences. Tome CLXXXVIII, 12, 837-839. Paris (1929). **a - 307**

Note au sujet du théorème qui permet de calculer le champ des vitesses d'un liquide indéfini, en fonction du champ des tourbillons, supposé connu, au même instant.

Vizé V. J. - Ueber die Anomalien der Temperatur des Oberflächenwassers im Barents-Meer [Sur les anomalies des températures des couches supérieures de l'eau dans la Mer de Barents]. (Texte en russe - résumé en allemand). 12 fig., 5 tabl. Explorations des mers de l'U. R. S. S. 9, 35-60. Léningrad (1929). **a - 308**

L'A. étudie la relation existant entre la température de l'eau de la Mer de Barents et la distribution des pressions barométriques qui influent aussi sur la disposition des axes des courants particuliers qui s'y produisent.

Vizé V. J. - Isothermen des Oberflächenwassers im Barents-Meer [Isothermes de la couche d'eau superficielle de la Mer de Barents]. (Texte en russe - résumé en allemand). 5 cartes, 4 fig., 4 tabl. Explorations des mers de l'U. R. S. S. 9, 5-34. Léningrad (1929). **a - 309**

L'article représente le résumé des observations faites au cours de 219 navigations de différents bateaux sur la Mer de Barents, qui ont permis de dresser les trois cartes d'isothermes, reproduites dans le texte, qui, à leur tour, servent à déterminer les courants superficiels de la Mer de Barents. L'ouvrage est suivi d'une liste bibliographique avec 93 indications.

Wasmund Erich - Thermische und dynamische Wellen an Grenzflächen in Luft und Wasser [Des ondes thermiques et dynamiques sur les nappes limitrophes dans l'air et dans l'eau]. Archiv für Hydrobiologie, XX, 2, 199-208. Stuttgart (1929). **a - 310**

Wattenberg H. - Die Durchlüftung des Atlantischen Ozeans. Vorläufige Mitteilung aus den Ergebnissen der Deutschen Atlantischen Expedition [La ventilation de l'Océan Atlantique. Communication préliminaire des résultats de l'Expédition allemande dans l'Atlantique]. 3 diagr, 1 carte. Journal du Conseil international permanent pour l'exploration de la mer, IV, 1, 68-79. Copenhague (1929). **a - 311**

Contenu en oxygène dans les différentes profondeurs. Le rôle de la couche de discontinuité. Les causes des différences dans le contenu en oxygène.

Wattenberg H. - Die Phosphat-und Nitratuntersuchungen der Deutschen Atlantischen Expedition auf V. S. " Meteor " [Les recherches sur les Phosphates et les matières azotées, effectuées par l'Expédition atlantique allemande sur le V. S. " Meteor "]. Rapports et Procès-verbaux des Réunions du Conseil permanent international pour l'exploration de la mer, LIII, 7, 90-94. Copenhague (1929). **a - 312**

Wattenberg H. - Eine einfache Methode zur direkten Bestimmung von Ammoniak in Seewasser mit Nesslers Reagenz [Une méthode simple pour la détermination directe de l'Ammoniaque dans l'eau de mer, au moyen du réactif de Nessler]. Rapports et Procès-Verbaux des réunions du Conseil permanent international pour l'exploration de la mer, LIII, 7, 109-115. Copenhague (1929). **a - 313**

Wells R. C., Boriley R. K., Henderson E. P. - Salinity of the waters of Kesepeake Bay [La salinité de l'eau de la Baie de Chesapeake]. 5 cartes, 1 fig. U. S. Geological Survey. Professionel Paper, 154 C, 105-152. Washington (1929). **a - 314**

Importance de la salinité sur la navigation, la pêche, la culture des Huîtres, la sédimentation, etc. Description de la méthode pour les analyses de salinité.

Bureau Hydrographique International - Observations de pendule faites par les hollandais dans les Océans Atlantique, Pacifique et Indien. Revue Hydrographique, VI, 1, 201. Monaco (1929). **a - 315**

Conseil Permanent International pour l'exploration de la mer - Über Methoden zur Bestimmung von in Seewasser gelösten Phosphaten und Nitraten [Sur des méthodes pour déterminer les Phosphates et les Nitrates contenus dans l'eau de mer]. 2 fig. Rapports et Procès-Verbaux des réunions du Conseil permanent international pour l'exploration de la mer, LIII, 97 - 109. Copenhague (1929). **a - 316**

Protocole de la réunion convoquée par le Prof. Johan Hjort dans le Laboratoire biologique de l'Université de Oslo, où les différentes méthodes furent expérimentées.

J. B. - Extraction du Brome de l'eau de mer. La Technique Moderne, XXI, 16, 17. Paris (1929). **a - 317**

Quantité de Brome contenu dans l'eau de mer. Explication du procédé d'extraction, etc.

An. - L'équilibre thermo-élastique des océans. Chaleur et Industrie, X, 111, 340-344. Paris (1929). **a - 318**

Discussion entre les professeurs Bruhat et Drosne à propos du pompage des eaux profondes de l'océan pour constituer la source froide dans le procédé de U. Georges Claude.

An. - Luminescence in nature [Luminiscence (fluorescence) dans la nature]. Fishing News, XVII, 825, 63. Aberdeen (1929). **a - 319**

Observations sur l'existence de ce phénomène à la surface et dans les profondeurs de l'océan.

An. - VII Kreuzungsfahrt der Yacht " Carnegie ". II Bericht [VII^{ème} croisière du yacht " Carnegie ". II^{ème} rapport]. Gerlands Beiträge zur Geophysik, XXII, 1-2, 3. Leipzig (1929). **a - 320**

Communication du " Terrestrial Magnetisme Department " de la " Carnegie Institution de Washington ". (Recherches physiques).

An. - La energía térmica de los mares tropicales [L'énergie thermique des mers tropicales]. Ibérica, XVI, 769, 167. Madrid (1929). **a - 321**

Expériences de G. Claude sur les côtes de Cuba.

An. - The temperatures and densities of the sea-water, along the Japanese coasts [Les températures et les densités de l'eau de mer, le long des côtes japonaises]. Journal of Oceanography - Imperial Marine Observatory, I, 1, 46-50. Kobe (1929). **a - 322**

An. - Volcanoes and ocean salt [Les volcans et le sel des océans]. Science - Suppl., LXX, 1805, 12. New York (1929). **a - 323**

Brève note sur la théorie énoncée par le Dr. Thomas A. Iaggas, selon laquelle l'immense quantité d'acide hydrochlorique exhalée par les volcans, pourvoit à la salinité des mers.

Voir aussi : **67, 119, 123, 141, 142, 144, 145, 152, 155, 160, 169, 180, 190, 202, 215, 228.**

d) Géologie - Paléonthologie Lithologie.

Abrard M. René - L'équivalent de la zône à *Streblites tenuilobatus* dans l'Est du Bassin de Paris. Bulletin du Muséum National d'Histoire Naturelle, I, 2^{e} série, 2, 166-170. Paris (1929). **a - 324**

Description paléontologique et stratigraphique du bassin de Paris.

Airaghi Carlo - Contributo allo studio delle Ammoniti del Giura e dell'Infracretaceo in Lombardia [Contribution à l'étude des Ammonites du Jura et de l'Infracrétacé en Lombardie]. Atti della Società Italiana di Scienze Naturali e del Museo Civico di Storia Naturale di Milano, 3-4, 284-289. Milano (1929). **a - 325**

Description de cinq espèces nouvelles d'Ammonites qui seront ajoutées aux 62 étudiées par Mariani et aux 2 étudiées par De Alessandri.

Bréon René - Observations sur les dépôts littoraux. Compte-Rendus des Séances de l'Académie des Sciences, CLXXXVIII, 13, 926-927. Paris (1929). **a - 326**

Brinkmann R. - Statistisch-biostratigraphische Untersuchungen am mitteljurassischen Ammoniten über Artbegriff und Stammesentwicklung [Recherches statistico-biostratigraphiques sur les Ammonites du Jura moyen, au point de vue, de la notion de l'espèce et du développement du genre (récension)]. 56 fig., 134 tabl. Abhandlungen der Gesellschaft für Wissenschaften zu Göttingen. Math.-Nat. Klasse. Neue Folge XIII, 7 - 250. Göttingen (1929). **a - 327**

Le problème de la définition du genre et de sa transformation est très important, parce qu'il sert non seulement à la définition de questions de caractère biologique, mais aussi à éclairer les principes de base de la géologie historique, et, en particulier, à déterminer le facteur-temps.

Cayeux L. - Conditions de la mer silurienne à Graptolites en Normandie. Comptes-Rendus des Séances de l'Académie des Sciences, CLXXXVIII, 19, 1194-1198. Paris (1929). **a - 328**

L'A. observe qu'il existe dans le gisement plusieurs types de calcaires ampéliteux, tous généralement très charbonneux et passant rapidement aux schistes avec lesquels ils sont entremêlés: calcaires très pyriteux; calcaires à Ostracodes; calcaires à Radiolaires, calcaires à cristaux de gypse calcifiés. L'image qui paraît se dégager des faits observés est celle d'une mer de profondeur extrêmement faible caractérisée par un plankton d'exceptionnelle richesse, ne recevant de la côte que des apports véritablement négligeables et susceptibles d'engendrer des produits d'évaporation.

Checchia-Rispoli G. - Di alcune Nummuliti eoceniche della Marmàrica [Sur quelques Nummulites de l'éocènes de la Marmàrica]. Bollettino del R. Ufficio Geologico d'Italia, 6, 1-6. Roma (1928). **a - 329**

Etude faites au sujet de matériaux extraits d'un puits dans les environs de Tobruch (Cyrénaïque).

Cushman J. A. et Church C. C. - Some upper cretaceous Foraminifera from Near Coalinga, California [Certains Foraminifères supercrétacés du Near Coalinga dans la Californie]. 6 tabl. Proceedings of the California Academy of Sciences, XVIII, 16, 497-530. S. Francisco (1929). **a - 330**

Description de 43 espèces différentes de Foraminifères observés dans un specimen du Crétacé extrait d'un puits pétrolifère à une profondeur de 1135 pieds et qui n'ont jamais été observés avant, dans les couches paléontologiques californiennes.

Dal Piaz G. B. - I Mammiferi fossili e viventi delle Tre Venezie [Les Mammifères fossiles et vivants dans les Tre Venezie]. Studi Trentini di Scienze Naturali, 1, 20-36. Trento (1929). **a - 331**

Partie systématique n. 4: *Pinnipedia*. - Partie systématique n. 5: *Cetacea*.

Desio Ardito - Molluschi. In: Risultati Scientifici della Missione all'Oasi di Giarabud (1926-1927) [Mollusques. Résultats Scientifiques de la Mission dans l'Oasis de Giarabud]. La Paleontologia, 3, 209-292. Roma (1929). **a - 332**

Description de la faune malacologique fossile de Giarabub et Port Bardia.

Desio Ardito - Echinodermi. In: Risultati Scientifici della Missione all'Oasi di Giarabud (1926-1927) [Echinodermes. Résultats Scientifiques de la Mission dans l'Oasis de Giarabud (1926-1927)]. La Paleontologia, 3, 293-348. Roma (1929). **a - 333**

Faune miocène de Giarabub et Port Bardia.

Gortani Michele - I terrazzi fluviali e marini d'Italia [Les terrasses fluviales et marines d'Italie]. Bollettino della R. Società Geografica Italiana, 1, 1-18. Roma (1929). **a - 334**

Etude des terrasses pliocènes et pleistocènes de la Vallée du Pô, du Piémont et de la Ligurie, des Venises, de l'Emilie, des Marches et des Abruzzes, de la Pouille, de l'Apennin méridional, de la Sicile et de la Sardaigne.

Hanzawa S. - Preliminary Report on marine deposits from the Southwestern part of North Pacific Ocean [Rapport préliminaire sur les dépôts marins de la partie S. W. de l'Océan Pacifique du Nord]. Illustr. The National Research Council, 20 pp. Tokyo (1928). **a - 335**

Harlton Bruce H. - Some upper Mississippian (Fayetteville) and lower Pennsylvanian (Wapanucka-Morrow) Ostracoda of Oklahoma and Arkansas [Quelques Ostracodes du haut Mississipi (Fayetteville) et de la Pennsylvanie du Sud (Wapanucka-Morrow) des provinces de Oklahoma et Arkansas]. 30 fig. American Journal of Science, XVIII, 5ème série, 105, 254-270. New Haven (1929). **a - 336**

Hornung A. - Res Ligusticae LVIII. Pélécypodes fossiles du Rio Torsero (Ceriale). Pliocène Inférieure de la Ligurie. Annali del Museo Civico di Storia Naturale Giacomo Doria, LII, 293-309. Genova (1929). **a - 337**

C'est une liste des Pélécypodes fossiles, recueillis dans le Rio Torsero.

Kellogg Remington - A new fossil toothed Whale from Florida [Un nouvelle Baleine fossile (à dents) de la Floride]. 3 fig. American Museum Novitates, 389, 1-10. New York (1929). **a - 338**

Une nouvelle espèce: *Kogiopsis floridana*.

Kink Erwin - Fossil marine faunas as indicators of climatic condition [Les faunes marines fossiles comme indicateurs de conditions climatiques]. Smithsonian Reports 1927, 2939, 299-307. (1928). **a - 339**

L'A. donne des valeurs limitatives définies pour la présence d'espèces particulières.

Kober Leopold - Die geologische Deutung der ozeanischen Räume [L'interprétation géologique des espaces océaniques]. Forschungen und Fortschritte, V, 6, 67-68. Berlin (1929). **a - 340**

La théorie de l'orogénèse, selon laquelle les océans, tout comme les continents, présentent un plan défini de conformation, pourra-t-elle porter les recherches sur une voie nouvelle, si elle réussit à découvrir des conditions orogèniques morphologiques, tectoniques, volcaniques, etc. par quoi la thèse de l'autonomie du monde pacifique perdrait sa raison d'être ?

Kryshtofovich A. - Bibliography of Russian literature on the geology of the Far East and of the Pacific 1926 - 1927 [Bibliographie des travaux russes sur la géologie de l'Extrême Orient et du Pacifique]. (Texte en russe, anglais, français, allemand). Bulletin of the Pacific Committee of the Academy of Sciences of the U.R.S.S., 1, 5. Léningrad (1929). **a - 341**

La liste des ouvrages est partagée en quatre groupes : I. - Géologie ; II. - Paléontologie ; III. - Minéraux utiles ; IV. - Ouvrages divers.

Lotze Franz - Beitrag zur Kenntnis der Mutationen von *Calceola sandalina* (L.) [Contribution à la connaissance des mutations de *Calceola sandalina* (L.)]. 5 fig. 2 tabl. Senckenbergiana, X, 3-4, 158-169. Frankfurt a. M. (1929). **a - 342**

Selon l'A., la question reste ouverte : les trois formes différentes de *Calceola*, connues sous le nom de " mutations ", doivent-elles être considérées comme des espèces différentes ou comme la modification d'une seule et même espèce ?

Matern Hans - Die Gliederung der Adorf-Stufe. Zugleich ein Beitrag zur Nomenklatur von *Gephuroceras* Hyatt (Ceph.) [La structure de la mine d'Adorf ; l'A. donne en même temps, une nomenclature de *Gephuroceras* Hyatt (Ceph.)]. Senckenbergiana, XI, 3, 142-152. Frankfurt a. M. (1929). **a - 343**

Un essai de la division en zônes particulières de la carrière d'Adorf à base des Céphalopodes fossiles, selon les principes de Wedekind.

Miller A. K. - *Ancylocidaris*, a new Echinoid genus from the Sundance of West-Central Wyoming [L'*Ancylocidaris*, nouvelle espèce d'Echinoïde à Sundance, centre occidental de Wyoming]. 3 fig. American Journal of Science, XVIII, 106, 334-336. New Haven, Conn. (1929). **a - 344**

Overbeck Fritz - Aufgaben und Ziele des Botanikers bei der Erforschung der Doggerbank [Devoirs et buts du botaniste dans l'exploration du Doggerbank]. Natur und Museum, LIX, 1, 30 - 33. Frankfurt a. M. (1929). **a - 345**

L'importance de la collaboration entre le géologue et le botaniste ; le rôle du " spectre du pollen " pour la détermination de l'époque des couches fossiles, pour l'étude des abaissements et des soulèvements de la Mer du Nord, etc.

Piveteau Jean - Sur un type nouveau de poisson fossile provenant du nord de Madagascar. Comptes-Rendus des Séances de l'Académie des Sciences, CLXXXIX, 23, 1017-1019. Paris (1929). **a - 346**

Examen de l'exemplaire représenté sur la planche VI. (fig. 1) du Mémoire de Priem (" Annales de Paléontologie 13, 1924, p. 114), pour lequel l'A. propose le nom générique de *Parasemionotus*.

Richter E. - Liste der Grundproben von der Studienfahrt der " Minseroog " 1923 [Liste des échantillons du fond de la mer, prises pendant le voyage d'étude de " Minseroog " 1923]. Senckenbergiana, X, 5, 195-203. Frankfurt a. M. (1929). **a - 347**

L'étude des restes fossiles animaux et végétaux, dans les sédiments nouveaux et anciens, extraits du fond de la Mer du Nord.

Richter Rudolf - Eine Forschungsstelle für Meeresgeologie [Une station expérimentale pour la géologie marine]. Forschungen und Fortschritte, IV, 24, 249-250. Berlin (1929). **a - 348**

Constitution définitive de la station de recherches à Wilhelmshaven. Nécessité de compléter les phénomènes géologiques des mers étales. Collaboration avec la Marine de l'Etat. Activité de l'Institut (observation des phénomènes de sédimentation et de fossilisation, études des organismes vivants, morts et conservés, etc.).

Richter Rudolf - Grundsätzliches zur Erweiterung der Forschungsanstalt für Meeresgeologie und Meerespaläontologie " Senckenberg " in Wilhelmshaven [Principes de base pour l'amplification de la station de recherches pour la géologie et la paléontologie maritimes " Senckenberg " à Wilhelmshaven]. Natur und Museum, LIX, 5, 250-253. Frankfurt a. M. (1929). **a - 349**

Richter Rudolf - Fortschritte in der Kenntnis der *Calceola* - Mutationen [Progrès dans la connaissance des mutations de la *Calceola*]. 13 fig. Senckenbergiana, X, 3-4, 169-184. Frankfurt a. M. (1929). **a - 350**

Après une courte introduction, l' A. parle diffusément de la systématique et de la nomenclature du genre *Calceola* et du comportement stratigraphique de ses mutations.

Richter Rudolf und E. - *Weinbergina opitzi* n. g. n. sp., ein Schwertträger (Merost., Xiphos.) aus dem Devon (Rheinland) [*Weinbergina opitzi* n. g. n. sp., un Xyphosure (Merost., Xiphos.) du Dévonien (Rhénanie)]. 1 fig., 3 tabl. Senckenbergiana, XI, 3, 193-209. Frankfurt a. M. (1929). **a - 351**

Les AA. font de recherches morphologiques, et écologiques du nouveau genre; ils classent les *Synziphosura* entre les *Xiphosures* et les comparent aux *Xiphosura Limulida*, *Gigantostraca*, *Scorpionida* et *Trilobitae*.

Richter Rudolf - Das Verhältnis von Funktion und Form bei den Deckelkorallen (Aus einem Vortrag auf der Versammlung der Paläontologischen Gesellschaft in Budapest, 29 September 1928) [Le rapport entre la forme et la fonction chez les Coraux operculés (Extrait de la relation présentée à l' assemblée de la Société Paléontologique de Budapest, le 29 Septembre 1928)]. 28 fig. Senckenbergiana, XI, 1-2, 57-94. Frankfurt a. M. (1929). **a - 352**

L'ouvrage est composé des chapitres suivants: I. Signification de la bilatéralité extérieure et de l' aplatissement: 1. Interprétation ancienne: adaptation directe au milieu; 2. Notre interprétation: conséquence mécanique de l'existence de l'opercule. - II. Origine des opercules: homologie entre les coraux operculés et les autres coraux tertiaires. - III. Histoire de l' origine des Coraux operculés. - IV. Le genre de vie de la *Calceola*. - V. La forme peut provoquer la fonction. Un index bibliographique de 20 titres termine l'ouvrage.

Russel R. Dana - Fossil pearls from the " Chico " formation of Shasta County, California [Perles fossiles de la formation " Chico " du Comté de Shasta, en Californie]. 12 fig. American Journal of Science, XVIII, 5th series, 107, 416-428. New Haven, Conn. (1929). **a - 353**

Origine et structure des perles. Description des perles du " Chico ". Liste d' autres perles fossiles.

Saner B. R. M. - River terraces and raised beaches: the work of the Commission on Pliocene and Pleistocene terraces at the International Geographical Congress, Cambridge, 1928. Part I [Terrasses fluviales et rives soulevées: les travaux de la Commission des terrasses du Pliocène et du Pléistocène au Congrès Géographique International de Cambridge en 1928]. 2 fig. Science Progress, 94, 280-291. London (1929). **a - 354**

L' A. décrit les différentes terrasses existant le long des rivières et le long des rivages de la mer en s' arrêtant sur les deux théories quant à leur formation: la première qui attribue l' existence des terrasses à un rehaussement du terrain; la deuxième qui les considère comme une conséquence du mouvement de flux ou de reflux des eaux, mouvement eustatique et non tectonique.

Schwarz Albert - Untersuchungen über die Bildungsweise von sedimentären, festen Kieselsäuregesteinen nichtklastischen Ursprungs [Recherches sur le mode de formation des roches siliceuses dures et sédimentaires d' origine non clastique]. 15 fig., 3 tabl. Senckenbergiana, XI, 3, 159-192. Frankfurt a. M. (1929). **a - 355**

À l' aide de méthodes de recherches appropriées, on peut réussir à rendre visible la structure intérieure de roches siliceuses dures et sédimentaires, d' origine non clastique. On distingue deux types de ces roches: le lydite et la silice. Ces deux types de roche se composent d' acide silicique organique, enlevé à l' eau de mer et devenu un des composés du sédiment. De semblables sédiments ne peuvent se déposer qu' à condition que des organismes y collaborent.

Sivers (von) Wolfgang - Irreführende Spuren von Möven [Traces de mouettes qui induisent en erreur]. 2 fig. Natur und Museum, LIX, 1, 62-63. Frankfurt a. M. (1929). **a - 356**

Certaines traces des mouettes peuvent faire supposer qu' on se trouve devant les traces fossiles du *Rhizocorallium*.

Stefanini Giuseppe - Su una conchiglia fossile miocenica raccolta nell' Oasi di Sella (Sirtica) [Sur une coquille fossile miocène, trouvée dans l' Oasis de Sella (Sirtica)]. Atti della Società dei Naturalisti e Matematici di Modena, VIII, 1, 9-11. Modena (1929). **a - 357**

Description de la valve d' un gros Pélécypode, qu' on peut classer dans le genre *Placuna miocenica* de Fuchs.

Teichert Curt - Die silurische Familie *Pterothecidae* Walcott, nov. emend (Gastrop., Heterop. ?) [La famille silurienne *Pterothecidae* Walcott, nov. emend. (gastrop., heterop ?)]. 8 fig. Senckenbergiana, X, 3-4, 136-157. Frankfurt a. M. (1929). **a - 358**

Après avoir décrit minutieusement le genre *Pterotheca* Salter et ses rapports avec les autres familles du système paléontologique, l' A. soutient la nécessité de l'établissement d'une nouvelle famille, celle des *Pterothecidae*, dont la *Pterotheca* est l' unique représentant. Par conséquent, il est inutile de conserver les deux noms qui se couvrent l' un l' autre. Il suffit donc d' adopter celui de *Pterothecidae*.

Trask D. Parker - Estudios de la materia orgánica en sedimentos marinos modernos, realizados por el Instituto Americano del Petróleo [Etudes de la matière organique en sédiments marins modernes exécutées par l' Institut Américain du Pétrole]. Boletin de Pescas, XIV, 155, 60-61. Madrid (1929). **a - 359**

Trusheim F. Zur Bildungsgeschwindigkeit geschichteter Sedimente im Wattenmeer, besonders solcher mit schräger Parallelschichtung [Sur la rapidité de la formation des sédiments à couches dans l' estuaire et tout particulièrement de ceux, dont les couches sont parallèles]. 7 fig. Senckenbergiana, XI, 1-2, 47-55. Frankfurt a. M. (1929). **a - 360**

Washington Henry S. - The rock suites of the Pacific and the Atlantic Ocean basins [La formation des rochers des bassins des Océans Atlantique et Pacifique]. Science, LXIX, 1795, 554-555. Washington (1929). **a - 361**

Wegener Alfred - Die Entstehung der Kontinente und Ozeane [La formation des continents et des océans]. 63 fig., 231 pp. Collect. : Die Wissenschaft Einzeldarstellungen aus der Naturwissenschaft und der Technik. Friedr. Vieweg & Sohn. Braunschweig (1929). **a - 362**

Enonciation et discussion de la théorie du déplacement des continents et de la jointure de la terre ferme. Arguments. Motivations géodésiques, géophysiques, géologiques, paléontologiques, biologiques et paléoclimatiques. Examen de la nature des fonds abyssaux.

Weiler Wilhelm - Über das Vorkommen isolierter Köpfe bei fossilen Clupeiden [Sur la présences de têtes isolées chez les Clupeides fossiles]. 9 fig. Senckenbergiana, XI, 1-2, 40-47. Frankfurt a. M. (1929). **a - 363**

Servicio Hidrografico Argentino - Carta litologica del litoral Atlantico Argentino. Nota explicativa [Carte lithologique du littoral Atlantique de la République Argentine. Note explicative]. Anales Hidrográficos, IX, 96-97. Buenos-Ayres (1929). **a - 364**

Voir aussi : **94, 96, 171, 223, 290.**

e) Vagues.

Liakhnitski V. E. - Influence of the bottom relief on the sea currents and waves [Influence du relief du fond sur les courants et les vagues]. Proceedings of the Second Hydrological Congress of U. R. S. S. - Marine Section, 2, II, 379-396. Léningrad (1929). **a - 365**

Sur la base de l'affirmation de l'océanographe Thoulet : " La surface explique le fond, et le fond, à son tour, explique la surface „ l' A. fait : *a*) le résumé de l' état actuel des connaissances de l' influence réciproque de l' hydrosphère et de la lithosphère ; *b*) la description des méthodes pour l' étude de l' influence du relief du fond sur les courants et les ondes maritimes : *c*) l' exposé des thèses de son rapport.

Satyendra Ray - Sur l'onde régressive. Comptes-Rendus mensuels des Séances de la Classe des Sciences Mathématiques et Naturelles, 5, 4. Cracovie (1929). **a - 366**

L'A. discute le problème de l'onde régressive. On admet généralement que cette onde n'existe pas, excepté, par exemple, dans le cas d'une réflexion. L'A. cherche à prouver que cette thèse n'est pas toujours exacte ; il cite à cet effet certaines observations qu'il a faites à la surface du Lac de Naina Tal.

Sezawa K. - Formation of shallow-water waves due to subaqueous shocks [Formation des ondes d'eau superficielles due à des chocs sous-marins]. Bulletin of the Earthquakes Research Institute in Tokio, VII, 1, Tokio (1929), **a - 367**

Speight W. L. - The waves of the sea [Les vagues de la mer]. Nautical Magazine, March, 247-249. London (1929). **a - 368**

Voir aussi : 388, 389.

f) Marées et Courants.

Barlow E. W. - Currents on the tracks from the latitude of the plate of Magellan Straits and Cape Horn [Les courants sur les trajets de la latitude des côtes du Détroit de Magellan jusqu'au Cap Horn]. Marine Observer, November. London (1929). **a - 369**

Belonogin P. F. - Observations of surface water currents of the Azov Sea by means of bottles [Essais d'observations du courant superficiel de la Mer d'Azov, par des bouteilles]. (Texte en russe). 1 tabl. Proceedings of the Second Hydrological Congress of U. R. S. S. - Marine Section, 2 - II, 398-401. Léningrad (1929). **a - 370**

Bencker H. - Etude des tables de marées publiées par les diverses nations. 3 tabl. Revue Hydrographique, VI, 1, 131-154. Monaco (1929). **a - 371**

Blockmans John - Le Tidal Institute de Liverpool et ses travaux. 3 fig., 2 cartes. Annales des Travaux Publics de Belgique, XXX, 2, 203-234. Bruxelles (1929). **a - 372**

Rapport de Mission : fondation de l'Institut ; la formation du Conseil d'Administration ; les buts que cet Institut s'est fixé ; les travaux qu'il exécute. Explication de l'analyse harmonique, qui est la méthode de prédiction dont se sert le Tidal Institute. Quelques autres recherches faites par le *T. I.*

Brillouin Marcel - Marées dynamiques d'un océan compris entre deux parallèles. Loi de profondeur quelconque en latitude et longitude. Organisation des calculs. Comptes-Rendus des Séances de l'Académie des Sciences, CLXXXVIII, 1637 ; CLXXXIX, 1, 5-9 ; 23, 957-960. Paris (1929). **a - 373**

Dans deux notes précédentes (Comptes-rendus v. 188, p. 1637 ; v. 189, p. 5) l'A. a commencé l'étude des marées dynamiques, sans la restriction de Laplace relative à la vitesse verticale des eaux océaniques. Dans la dernière note il indique les premières étapes de la construction des formules adaptées au calcul.

Carruthers J. N. - Ecoulement des eaux à travers le Pas-de-Calais, mesuré par des observations continues, effectuées avec un enregistreur de courant au bateau-feu de Varne. 4 fig. Revue Hydrographique, VI, 1, 203-207. Monaco (1929). **a - 374**

Méthodes employées et compte-rendu préliminaire des résultats.

Cherenkov L. F. - Determination of elements of sea currents by means of momentaneous measurements [Détermination des éléments des courants maritimes à l'aide d'instruments pour mensuration momentanée]. (Texte en russe). Proceedings of the Second Hydrological Congress of U. R. S. S. - Marine Section, 2 - II, 403-404. Léningrad (1929). **a - 375**

Importance des mensurations momentanées pour l'étude des éléments du mouvement propulseur de l'eau et description d'un appareil « Hydroflugher » inventé dans ce but par l'A.

Cresswell M. - Wind and tidal height in the Irish Sea [Vent et hauteur de la marée dans la Mer d'Irlande]. Marine Observer, October. London (1929). **a - 376**

De Buen Rafael - Medidas directas e indirectas de corrientes [Moyennes directes et indirectes de courants]. Boletin de Pescas, XIV, 154, 6-9. Madrid (1929). **a - 377**

Defant A. - Dynamische Ozeanographie [Océanographie dynamique]. 87 fig. Naturwissenschaftliche Monographie, III, 8 et 9, 1-222. Berlin (1929). **a - 378**

Deriugin K. M. - On the currents of the White Sea [Sur les courants de la Mer Blanche]. (Texte en russe). Proceedings of the Second Hydrological Congress of U. R. S. S. - Marine Section, 2 - II, 397-398. Léningrad (1929). **a - 379**

Doodson A. T. - The analysis of tidal observations [Analyse des observations de marées]. Revue Hydrographique, VI, 1, 257-258. Monaco (1929). **a - 380**

Méthodes employées en général pour l'analyse des observations de marées.

Ekman Walfrid V. - Ueber die Strommenge der Konvextionsströme im Meere [Sur l'ampleur des courants convexes dans la mer]. 1 fig., 3 tabl. Lunds Universitets Årsskrift XXV, 6, 3-15. Lund (1929). **a - 381**

Diverses formules pour le calcul des courants.

Fichot E. - Sur les ondes de Poincaré dans un canal tournant. Comptes-Rendus des Séances de l'Académie des Sciences, CLXXXIX, 11, 401 - 404. Paris (1929). **a - 382**

Fjeldstad Jonas Ekman - Ein Beitrag zur Theorie der winderzeugten Meeresströmungen [Contribution à la théorie des courants de marée provoqués par le vent]. Gerland Beiträge zur Geophysik, XXIII, 3, 237-247. Leipzig (1929). **a - 383**

Flügel G. - Ueber die Strömung an platten und plattenähnlichen Körpern [Sur le courant le long des superficies plates et des corps plats]. Schiffbau und Schiffahrt, 12. Berlin (1929). **a - 384**

Gankevich V. V. - On the currents of the Strait of Kertch [Sur les courants du Détroit de Kertch]. (Texte en russe). Proceedings of the Second Hydrological Congress of U. R. S. S. - Marine Section, 2 - II, 401-403. Léningrad (1929). **a - 385**

Goldsbrough G. R. - The tides in oceans on a rotating globe. Part II [Les marées dans les océans d'un globe tournant. P. II]. Proceedings of the Royal Society, Series A, CXXII. 789, 228-245. London (1929). **a - 386**

On y trouve la discussion du cas d'un bassin semi-circulaire dont le fond varie graduellement du centre à la périphérie; des résultats complets pour une certaine profondeur, ont été donnés, et la position de la ligne nodale tournante, en correspondance avec la plus basse " mode " normale, est démontrée par un diagramme. Ensuite on a montré que par une extension de la même méthode, il est possible de résoudre le cas d'un bassin en secteur d'un angle quelconque, mais avec la même loi de profondeur. Le procédé est enfin appliqué au bassin semi-circulaire, de profondeur uniforme.

Grace S. F. - Internal friction in certain tidal currents [Friction interne dans certains courants de marée]. 2 diagr. Proceedings of the Royal Society, Series A, CXXIV, Serie A, 793, 150-163. London (1929). **a - 387**

En se basant sur des observations faites dans différentes stations de la Mer du Nord (Varne, Smith's Knoll, Horn's Reef, etc.) l'A. a entrepris de déterminer la mesure de la friction interne dans les courants de marée. Il se rattache, à ce propos, à la méthode de Proudman et aux observations de Powell; il énonce la méthode de son procédé, les équations par lui calculées et en tire des conclusions.

Haight Frank J. - Unusual tidal mouvements in the Sulu Sea [Mouvements insolites de la marée dans la Mer de Soulou]. Military Engineer, 471-475. Washington (1928). **a - 388**

Haight Frank J. - Ondulations anormales de marées dans la Mer de Soulou. Revue Hydrographique, VI, 1, 171-179. Monaco (1929). **a - 389**

Harvey H. W. - Hydrodynamics of the waters South-East of Ireland [L'hydrodynamique des eaux au S. E. de l'Irlande]. 5 diagr., 1 carte. Journal du Conseil permanent-international pour l'exploration de la mer, IV, 1, 80-92. Copenhague (1929). **a - 390**

L'Auteur décrit une méthode simple pour calculer la vitesse et la direction des courants océaniques et la distribution de la densité dans la mer.

Hidaka K. - The tidal harmonic constants at Palau, West Caroline Islands [Les constantes harmoniques des marées à Palau, Iles Carolines de l'Ouest]. Journal of Océanography - Imperial Marine Observatory, I, 1, 51-53. Kobe (1929). **a - 391**

Idrac P. - Sur quelques singularités du Gulf-Stream. 5 fig. Comptes-Rendus des Séances de l'Académie des Sciences, CLXXXVIII, 9, 644 - 646. Paris (1929). **a - 392**

Résultats des quatre coupes thermiques faites pendant une période de 5 mois dans le détroit qui sépare l'île de Cuba de la pointe de la Floride, coupes obtenues chacune au moyen d'une cinquantaine de mensurations jusqu'à 1.000 m. de profondeur.

Idrac P. - Nouvel enregistreur de vitesse et de direction pour courants sous-marins. 3 fig. Recherches et Inventions, X, 175. Bellevue (1929). **a - 393**

Description détaillée de ce nouvel appareil qui enregistre photographiquement, à diverses profondeurs, les courants par rapport à un point fixe ou à un point mobile dont on connaît la dérive. Cet appareil peut être laissé sans surveillance pendant plusieurs heures et même pendant plusieurs jours.

Lassareff P. - Sur une méthode permettant de démontrer la dépendance des courants océaniques des vents alizés et sur le rôle des courants océaniques dans le changement de climat aux époques géologiques. 2 fig. Gerlands Beiträge zur Geophysik, XXI, 2-3, 215-233. Leipzig (1929). **a - 394**

Dans un bassin circulaire, rempli d'eau, on forme des continents en plâtre et on produit les courants d'air correspondant aux vents alizés qui provoquent les courants correspondant aux courants océaniques existant à l'époque moderne. Si on prend les contours des continents qui correspondent aux époques géologiques, on obtient des courants océaniques correspondants. On peut conclure de ces expériences que le climat du globe dépendait des courants océaniques et présentait plusieurs variations.

Littlehales C. W. - The effect of surface-winds upon ocean-drift [L'effet des vents superficiels sur le courant océanique]. Journal of the Washington Academy of Sciences, XVIII, 20, 548-550. Baltimore (1928). **a - 395**

Marmer H. A. - Niveaux de référence hydrographiques. Revue Hydrographique, VI, 1, 37-52. Monaco (1929). **a - 396**

La montée et la baisse de la marée, provoquant une variation continuelle de profondeur en chaque point, comment doit-on représenter la profondeur sur des cartes ? Nécessité de plans de référence hydrographiques. Etude des types de marées, des variations des basses mers, du choix du niveau de référence.

Meldau H. - Technische Navigation, Wetterkunde, Meereströmungen [Technique de la navigation, météorologie et courants de la mer]. 206 pp., Edit. G. Winters. Berlin (1929). **a - 397**

Merz Alfred - Appareil d'Alfred Merz pour la mesure des courants forts et des courants faibles. 1 fig. Revue Hydrographique, VI, 1, 163-169. Monaco (1929). **a - 398**

Description de l'appareil d'Ekman, et de celui de Merz, qui est un perfectionnement du premier.

Moller L. - Die Zirkulation des Indischen Ozeans [La circulation dans l'Océan Indien]. Ill. 48 pp. Mittler und Sohn. Berlin (1929). **a - 399**

Palmén E. - Beobachtungen von Strom und Wind an den Leuchtschiffen in den Jahren 1926 und 1927 [Observations du courant et du vent à bord des bateaux phare pendant les années 1926 et 1927]. 1 fig., 26 tabl. Merentutkimuslaitoksen Julkaisu (Havsforskningsinstitutets Skrift), 50, 1-22. Helsingfors (1929). **a - 400**

L'article contient un aperçu sur les méthodes d'observation et un examen des données recueillies par les bateaux-phare finlandais. Tableaux statistiques.

Proudman J. - Bibliographie des marées. Bulletin de la Section d'Océanographie - Union Géodétique et Géophysique du Conseil International de Recherche, 12, 1-26. Venezia (1929). **a - 401**

Cette bibliographie consiste en une liste de publications sur les marées et arguments analogues parus de 1910 à 1927 dans une langue latine ou teutone.

Proudman J. and Doodson A. E. - Liverpool Observatory and Tidal Institute. Annual Report 1929 [Liverpool Observatory and Tidal Institute. Rapport annuel 1929]. 1-15. Liverpool (1929). **a - 402**

Publications. Recherches sur les marées, et courants. Informations météorologiques.

Rauschelbach H. - Beschreibung eines bifilar aufgehängten an Bord elektrisch registrierenden Strommesses [Description d'un courantmètre à suspension bifilaire, qui enrégistre électriquement à bord des navires]. 63 fig., 6 tabl. Beiheft zu den Annalen der Hydrographie und Maritimen Meteorologie. Berlin (1929). **a - 403**

I. Introduction. A) Annotations générales sur l'importance et la difficulté des mensurations de courants; B) La classification des courantmètres selon leur méthode du travail; C) La déviation dans les courantmètres à boussole; D) L'histoire, du nouveau courantmètre bifilaire.

II. Vue générale de la coordination des différents parties du courantmètre.

III. Description détaillée du courantmètre. A) Le courantmètre proprement dit; B) Châssis des courantmètre; C) Les poids de ballast; D) Les câbles; E) Poulies de renvoi; F) Guindeau des câbles; G) L'instrument enregistreur; H) Les parties accessoires du courantmètre; I) L'emballage du courantmètre; J) Le mécanisme de suspension.

IV. Conseils pour l'emploi de l'instrument courantmètrique. A) La pose de l'instrument; B) L'exécution des observations; C) L'évaluation des observations.

Schott Gerhard - Die Wasserbewegungen in dem Gebiete der Gibraltarstrasse [Les mouvements d'eau dans le Détroit de Gibraltar]. 4 fig. Rapports et Procès-Verbaux des Réunions du Conseil international permanent pour l'exploration de la mer, LV, 133-138. Copenhague (1929). **a - 404**

Schulz Bruno - Die englischen Reststromuntersuchungen in Kanal und in der Süd-westlichen Nordsee [Explorations anglaises des courants dans le Canal et dans la partie sud-est de la Mer du Nord]. 1 tabl. Annalen der Hydrographie und Maritimen Meteorologie, 10, 344-348. Berlin (1929). **a - 405**

Explorations, à l'aide de bouteilles flottantes, des courants supérieurs et inférieurs.

Shoulejkin Was. W. - A maregraph for the open sea [Un marégraphe pour la haute mer]. 2 fig. Journal du Conseil international permanent pour l'exploration de la mer, IV, 2, 194-199. Copenhague (1929). **a - 406**

Instrument caractérisé par le fait qu'il n'enregistre pas la pression hydrostatique absolue de la profondeur dans laquelle il est placé, mais seulement les changements de pression hydrostatique causés par les marées. L'A. décrit sa construction et son fonctionnement.

Stakhevich - Tides in the seas of U. R. S. S. [Les marées dans les mers de l'U. R. S. S.]. (Texte en russe). 1 tabl., Proceedings of the Second Hydrological Congress of U. R. S. S. - Marine Section, 5 - II, 467-471. Léningrad (1929). **a - 407**

Résultats des travaux du Département Hydrographique, entre les années 1924 et 1927, concernant l'étude des flux de l'Océan Glacial Artique, de la Mer Blanche et du Pacifique.

Teste Y. - Le moulinet Idrac pour l'enregistrement des courants marins et fluviaux. 14 fig. Génie Civil, XCIV, 25, 594-597. Paris (1929). **a - 408**

Description de l'instrument et instruction pour l'usage.

Thompson M. C. - The tides [Les marées]. 220 pp. Survey of India. Dhera Dun (1929). **a - 409**

Thorade H. - Schichtung und Strom im Meere [Stratification et courant dans la mer]. Annalen der Hydrographie und Maritimen Meteorologie, LVII, 5, 162-163. Hamburg (1929). **a - 410**

Thorade H. - Beiträge zur Theorie der Gezeitenströme [Contribution à la théorie des courants de marée]. 9 fig. Gerlands Beiträge zur Geophysik, 290-312. Leipzig (1929). **a - 411**

1) Généralités; 2) Décompositions dans les composants; 3) Le courant zéro; 4) Le courant de différence; 5) Le courant résultant; 6) Courants réels.

Thorade H. - Wie wirken Erdumdrehung und Reibung auf Gezeitenströme ? [Comment la rotation de la terre et la friction agissent-elles sur les courants de marée ?]. Annalen der Hydrographie und Maritimen Meteorologie, LVII, 1, 1 - 9. Hamburg (1929). **a - 412**

A propos des recherches de Sverdrup et des observations de la " Deutsche Seewarte " dans la Mer du Nord. L'importance de la méthode de mensuration des courants. Les courants superficiels. Les courants en profondeur. La friction tourbillonnante.

Thoulet J. - Le courant Kurosio du Japon. Comptes-Rendus de l'Académie des Sciences, CLXXXVIII, 12, 873-875. Paris (1929). **a - 413**

Etude sur la façon dont s'accomplit, en surface et en profondeur, la rencontre et la diffusion réciproque des eaux formant les deux courants Kurosio et Oyasio dans la Mer du Japon; étude qui s'appuie sur des mesures directes de températures et de densités recueillies par le Prof. Buchanan, en mars et avril 1875, pendant le trajet entre l'île de l'Amirauté et Yokohama.

Willimzik M. - Die Strömungen im subtropischen Konvergenzgebiet des Indischen Ozeans [Les courants dans la région de convergence subtropicale de l'Océan Indien]. Veroeffentlichungen des Instituts für Meereskunde, 14, 27 pp. Berlin (1929). **a - 414**

I. Le matériel et les méthodes de travail. (Les sources, la carte de travail, la méthode de l'élaboration et son applicabilité. La méthode de la représentation). II. Description des courants superficiels de la zone de convergence sud-indienne. (La dérive du vent, le courant sud-équatorial et les phénomènes dans le Canal du Mozambique. La zone de convergence proprement dite).

Wust C. - Schichtung und Tiefenzirkulation des Pacifischen Ozeans [La stratification et la circulation abyssale de l'Océan Pacifique]. Ill., 66 pp. Mittler und Sohn. Berlin (1929). **a - 415**

Zamjatkin I. N. - Zum Studium der Strömungen im Tschesskaja Baj, im Südöstlichen Teile des Barents-Meeres und im Kandalakscha Busen [Pour l'étude des courants dans la Baie Tchesskaja, dans la partie sud-est de la Mer de Barentz et le Golfe de Kandalakscha]. (Texte en russe - résumé en allemand). 2 fig., 11 tabl. Berichte des Wissentschaftlichen Meeresinstituts, IV, 2, 137. Moscow (1929). **a - 416**

Résultats des observations de 9 stations différentes.

Bureau Hydrographique International - Une nouvelle conception des courants océaniques de surface. Revue Hydrographique, VI, 1, 191-195. Monaco. (1929). **a - 417**

Résumé des remarques faites sur les cartes météorologiques allemandes de l'Atlantique du Sud.

Bureau Hydrographique International - Enregistreur de courant Buchanan-Wollaston. 2 fig. Revue Hydrographique, VI, 1, 247-248. Monaco (1929). **a - 418**

Description de l'instrument et instruction pour l'usage.

Bureau Hydrographique International - Neuvième rapport annuel du Tidal Institute of Liverpool (1928). Revue Hydrographique, VI, 1, 256 - 257. Monaco (1929). **a - 419**

Un des travaux les plus importants a été la recherche des circonstances qui accompagnent les perturbations de niveau, dues aux tempêtes, dans l'Estuaire de la Tamise.

Hydrographic Department - Charts of tidal currents in the Naikai [Cartes des courants de marées dans le Naikai]. 75 pp., Hydrographic Department of Japan. Tokyo (1929). **a - 420**

Diagramme des courants ; carte générale des courants de marée ; cartes démontrant le progrès des ondes de marée ; cartes des profondeurs ; cartes des courants (Tomogo-Sima, Suidò, Akasi, Seto, Naruto, Bisom Seto, Kurn Sima Kaikyo et Mihara Seto, Kudako Suido Obatake Seto, Simonoseki Kaikyo). Remarques générales sur les marées et les courants de marée.

Hydrographic Department - Tide tables, Part I et II [Tables des marées, Part I et II]. Hydrographic Department of Japan, 463 pp. Tokyo (1929). **a - 421**

Marine Superintendent - Currents, floating ice and weather conditions along the Plate to Cape Horn [Courants, dérives de glace et conditions météorologiques le long de la route, allant de la latitude de La Plata au Cap Horn]. Marine Observer, VI, 62, 27-28. London (1929). **a - 422**

United States Coast & Geodetic Survey - Tide tables of the United States and foreign ports, for the year 1929 [Tables des marées des Etats-Unis et des ports étrangers, pour l'année 1929]. Série n. 439. United States Coast & Geodetic Survey, 479 pp. Washington (1929). **a - 423**

Liste des stations de relation. Différences des courants et des constantes. Vitesse du courant. Temps civil local du lever et du coucher du soleil. Réduction du temps civil local à temps standardisé. Le lever et le coucher de la lune. Données astronomiques.

A. B. - La mesure des courants marins. 7 fig., 1 diagr. La Nature, 2816, 218-221. Paris (1929). **a - 424**

Quelques indications sur les méthodes employées pour ces mesures : thermomètre à renversement, moulinet Idrac, etc.

A. B. - Les courants sous-marins. Les études de N. Idrac. 4 fig., 5 diagr. La Nature, 2818, 313-317. Paris (1929). **a - 425**

Essais faits sur les côtes françaises avec le nouvel enregistreur de courant. Les courants du Détroit de Gibraltar. L'étude du Gulf-Stream, etc.

An. - Les relations entre les courants froids et l'anhyétisme océanique. Bulletin de la Société d'Océanographie de France, IX, 46, 862. Paris (1929). **a - 426**

Communication de M. L. Aufrère à l'Académie des Sciences, à la séance du 4 Juin 1928, sur les " relations entre les courants froids, l'anhyétisme océanique, les déserts insulaires et les déserts littoraux dans les régions tropicales et sub-tropicales.

An. - An extraordinary seiche in the Sulu Sea [Une seiche extraordinaire dans la Mer de Sulu]. Geographical Review, 336. New York (1929). **a - 427**

An. - British Admiralty tide tables 1927, and instructions for analysing tidal observations [Tables de marées de l'Amirauté britannique pour l'année 1927 et instructions pour l'analyse des observations de marées]. Revue Hydrographique, VI, 1, 258-259. Monaco (1929). **a - 428**

An. - Survey of tides and currents by the " U. - S. Coast and Geodetic Survey " [Rapport sur les marées et les courants élaboré par le " U. S. Coast and Geodetic Survey "]. Science, LXX, 1806, 136-137. New York (1929). **a - 429**

Bref programme de ce travail.

VOIR AUSSI : **69, 101, 120, 123, 141, 142, 144, 145, 160, 180, 192, 215, 241, 262, 309, 450.**

g) Action morphologique de la mer.

Svistchevki D. D. - Sea coast erosion at Batum as a special accident common for the whole Eastern coast of the Black Sea [Erosion du littoral près de Batoum, considéré comme cas particulier d'un phénomène général se manifestant sur tout le littoral oriental de la Mer Noire]. (Texte en russe). Proceedings of the Second Hydrological Congress of U. R. S. S. - Marine Section, 5 - II, 461-464. Léningrad (1929). **a - 430**

Conclusions, faites à base de l'exploration de l'érosion du littoral de la Mer Noire.

h) Météorologie maritime.

Allen W. E. - Weather forecasting on board ship in the Mediterranean [Prévisions du temps à bord des navires, dans la Méditerranée]. 1 fig., 3 cartes. Marine Observer, VI, 61, 8-10. London (1929). **a - 431**

Andrus C. G. - Notes on line squalls [Notes sur les rafales équatoriales]. Monthly Weather Review, LVII, 3, 94-96. Washington (1929). **a - 432**

Les bourrasques de vents équatoriaux sont des expressions transitoires de violences météorologiques et peuvent être observées, en général, avant l'arrivée de celles-ci. Description de la formation des bourrasques de vent et des dangers qu'elles comportent.

Andrus C. G. - Notes on line squalls [Notes sur les rafales équatoriales]. Nature Air Pilots Associated Journal, 6, 8-12. Cleveland (1929). **a - 433**

Ashenberger Albert - A waterspout in Mobile Bay, July 27, 1929 [Une trombe d'eau dans la Baie de Mobile, juin 27, 1929]. Monthly Weather Review, LVII, 7, 296-297. Washington (1929). **a - 434**

Description de la trombe marine et observations sur les conditions météorologiques pendant sa formation.

Balduzzi Attilio - Il clima marino di Alghero. (Comunicazione al II Convegno Nazionale di Talassoterapia. Rimini 26-27 agosto 1928) [Le climat marin de Alghero. (Communication faite à la II^ème^ Assemblée de Thalassothérapie. Rimini 26-27 août 1928)]. 4 fig., 8 tabl. Gazzetta Internazionale Medico-Chirurgica e di Interessi Professionali. Terapia e Rimedi Nuovi, 4, 241-253. Napoli (1929). **a - 435**

Notions de géographie physique. Isothermes. Conditions hygrométriques. Vents. Condition de la mer. Comparaison avec les données climatiques d'autres stations marines.

Bamford A. J. - Report on the Colombo Observatory for 1928 [Rapport sur l'Observatoire de Colombo pour l'année 1928]. Ill., 41 pp. A. C. Richards. Colombo (1929). **a - 436**

Barlow E. W. - The Monsoons [Les Mousons]. Marine Observer, VI, 63, 60-63. London (1929). **a - 437**

I. Notions générales et historiques sur les vents Mousons.

Barlow E. W. - Sound transmission and meteorological conditions [Transmission par le son et conditions météorologiques]. 1 fig. Marine Observer, VI, 67, 150-153. London (1929). **a - 438**

Barlow E. W. - The brave west winds and the roaring forties [Les vents de la zône tempérée de l'hémisphère du Nord (" brave west „) et du Sud (" roaring forties „). Marine Observer, VI, 68 179-181. London (1929). **a - 439**

Baur - Eine neue meteorologische Station im nördlichen Polargebiet [Une nouvelle Station météorologique dans la zône polaire du Nord]. Umschau, XXXIII, 18, 357. Frankfurt a-M. (1929). **a - 440**

Brève information sur la fondation d'une station dans l'île de Ljachow.

Berké Th. et Castens G. - Zur Kenntnis der Temperatur und Feuchtigkeit der Schiffsluft. Beitrag zur physiologischen Meteorologie [Sur la connaissance de la température et de l'humidité de l'air sur les navires. Contribution à la météorologie physiologique]. Annalen der Hydrographie und Maritimen Meteorologie, LVII, 6, 169-185. Hamburg (1929). **a - 441**

Tableaux avec les enrègistrement des températures constatées dans les différents locaux du bateau à vapeur " Gerrat „ démontrant que dans les régions tropicales aussi le pourcentuage d'humidité est moins élevé dans la chambre aux machines et de chauffage que dans les autres locaux. Définition de la conception " de l'air lourd „. Influence de la ventilation sur les températures physiologiques de l'air etc.

Bjerknes V. - Ueber die hydrodynamischen Gleichungen in Lagrangescher und Eulerschen Form und ihre Linealisierung für das Studium kleiner Störungen [Sur les équations hydro-dinamiques d'après Lagrange et Euler et leur expression linéales pour l'étude des petites perturbations]. Geofysiske publikasjoner., V, 11. Oslo (1929). **a - 442**

Braak - Het Klimaat van Nederland [Le climat des Pays-Bas]. Ill., 158 pp. Seyffardt's Boekhandel. Amsterdam (1929). **a - 443**

Brooks Charles F. - The steamship " Meteor „ survey of the Tropical and South Atlantic Ocean [Voyage d'étude du bateau à vapeur " Meteor „ dans l'Atlantique Tropical et l'Océan Atlantique du Sud]. 1 diagr. Monthly Weather Review, LVII, 2, 60-63. Washington (1929). **a - 444**

Dans le voyage d'études du bateau " Meteor „ de nombreuses contributions à la climatologie, la température, l'humidité et la circulation atmosphérique de l'Atlantique ond été recueillies.

Brooks Charles F. - Meteorological program of the seventh cruise of the " Carnegie „, 1928-1931 [Programme météorologique de la 7ème croisière du " Carnegie „ 1928-1931]. 7 fig. Monthly Weather Review, LVII, 5, 194-196. Washington (1929). **a - 445**

Informations sur les nombreuses observations météorologiques en cours, sur le " Carnegie „.

Browne Herber Janorin - The moon's influence on weather [L'influence de la lune sur le temps]. The Nautical Gazette, CXVI, 10, 268-269. New York (1929). **a - 446**

L'influence de la lune sur l'océan; les hommes peuvent avoir une influence sur le temps en réglant l'affluence de la glace de la barrière antarctique; nécessité d'une Commission internationale pour l'étude de cette question.

Bruzon E. et Carton P. - Le climat de l'Indo-Chine et les typhons de la Mer de Chine. 78 pl. hors texte, 142 pp. Imprimerie d'Extrême-Orient, Hanoï (1929). **a - 447**

Résultats des études entreprises par le Service Météorologique de l'Indo-Chine, de 1926 à nos jours, sur le climat des différentes régions des colonies françaises d'Extrême Orient.

Campo C. - Sondeos en la atmosfera libra en Barcelona con globos pilotos, durante el ano 1927 [Sondages de l'atmosphère libre à Barcelone, par ballons pilotes en 1927]. Ill., 68 pp. Servicio Meteorológico de Cataluña. Barcelona (1928). **a - 448**

Castrillon M. A. - Algunos climogramas de la zona costera catalana [Quelques diagrammes climatiques de la zone côtière catalane]. Diagr., 8 pp. Servicio Meteorológico de Cataluña. Barcelona (1928). **a - 449**

Cresswell M. - Wind and tidal height in the Irish Sea [Le vent et la hauteur des marées dans la Mer d'Irlande]. 1 carte géogr. Marine Observer, VI, 70, 226-227. London (1929). **a - 450**

Daubert Karl - Versuch einer Darstellung des Stromfeldes der Luft bei auflandigen Winden im Gebiet der Stettiner Bucht [Essais d'une représentation des lignes de courant d'air provoqués par des vents de terre aux environs de la Baie de Stettin]. 12 fig. Annalen der Hydrographie und Maritimen Meteorologie, LVII, 3, 81-86. Berlin (1929). **a - 451**

A la distance d'environ 58 km. de la côte il y a une ligne convergente et divergente. Cette singularité des vents étant mise aussi en évidence par les conditions spéciales du temps, il est à prévoir que les autres éléments atmosphériques aussi en soient influencés dans une proportion considérable.

Day W. P. - The tropical storm of June 28, 1929 [La tempête tropicale du 28 Juin 1929]. Monthly Weather Review, LVII, 6, 253. Washington (1929). **a - 452**

L'A. décrit cette bourrasque et donne l'état de pression atmosphérique pendant la tempête.

Father E., Gherzi S. I. - Atmospheries and tropical cyclones [Atmosphère et cyclones tropicaux]. Monthly Weather Review, LVII, 1, 23-24. Washington (1929). **a - 453**

Remarques sur les observations faites par les divers observateurs sur les cyclones tropicaux et leur influence sur l'atmosphère. Caractéristiques des régions cycloniques et zones qu'on y peut distinguer.

Gavalda (de) José Maria - Estudio sobre la marina alemana. - V parte. Meteorologia y oceanografia [Etude sur la marine allemande. - Ve partie. Météorologie et océanographie]. 4 fig. Ibérica, XVI, 772, 778, 218-224, 312-317. Barcelona (1929). **a - 454**

L'Océan Pacifique, sa découverte et son exploration. Expéditions océanographiques des allemands et investigations météorologiques.

Georgi J. - Starke Temperaturumkehr an der grönlandischen Küste (vorläufige Mitteilung) [Fortes inversions thermiques sur la côte du Gröenland (communication préliminaire)]. 3 fig. Annalen der Hydrographie und Maritimen Meteorologie, LVII, 3, 86. Berlin (1929). **a - 455**

L'A. donne les conclusions déduites des mensurations de température prises dans la mer et dans l'air.

Hennessy F. - Typhoons of the China Sea during the year 1927 [Les typhons dans la Mer de Chine pendant l'année 1927]. Marine Observer. VI, 68, 177-179. London (1929). **a - 456**

Henry Alfred J. - C. E. P. Brooks and W. Quennell on the influence of artic ice on the subsequent distribution of pressure over the Eastern North Atlantic and Western Europe [Travaux de Messieurs C. E. P. Brooks et W. Quennel sur l'influence de la glace arctique et sa distribution d'après la pression venant de l'Est de l'Atlantique du Nord et de l'Ouest de l'Europe]. 2 diagr. Monthly Weather Review, LVII, 3, 99-102. Washington (1929). **a - 457**

Huber A. - Bericht über die 16e allgemeine Versammlung der Deutschen Meteorologischen Gesellschaft zu Dresden vom 6. bis 9. Oktober 1929 [Rapport sur la 16ème assemblée générale de la Société Météorologique Allemande à Dresde du 6 au 9 octobre 1929]. Meteorologische Zeitschrift, XLVI, 12, 449-452. Braunschweig. **a - 458**

Aperçu général des travaux de l'Assemblée.

Hurd Willis E. - Tropical ciclyones of the Eastern North Pacific Ocean [Cyclones tropicaux de l'Océan Pacifique Nord occidental]. 1 carte. Monthly Weather Review, LVII, 2, 43-49. Washington (1929). **a - 459**

L'étude des rapports météorologiques que le Bureau Météorologique a reçu des bateaux voyageant dans ces eaux pendant la période 1910-1928, ainsi que les informations fournies par le service Météorologique Mexicain, indiquent qu'au moins 95 cyclones ont été constatés pendant ces 19 années. Dans la seule période de deux années (1914-16) il n'y eut aucune tempête rotante. Des 95 cyclones susmentionnés, 32 ont été assez forts pour causer de grandes bourrasques, à vitesse d'ouragan en des zones restreintes.

Hurd Willis E. - Coast fogs and radiobeacons [Brouillard des côtes et signalations par radio]. Monthly Weather Review, LVII, 3, 96-97. Washington (1929). **a - 460**

Observations sur l'utilité des signalisations radio-météorologiques et les avantages qui en dérivent.

Hurd Willis E. - Northers of the Gulf of Tehuantepec [Vents du Nord dans le Golfe de Tehuantepec]. Monthly Weather Review, LVII, 5, 192-194. Washington (1929). **a - 461**

Description du Golfe de Tehuantepec, du vent du Nord et des conditions atmosphériques qu'il produit.

Hurd Willis E. - Waterspout on Hillsborough Bay, Tampa, Fla., April 2, 1929 [Trombe d'eau à la Baie d'Hillsborough]. 2 fig. Monthly Weather Review, LVII, 6, 249-250. Washington (1929). **a - 462**

Description détaillée de cette trombe d'eau.

Hurd Willis E. - Tropical cyclones of the Eastern Nord Pacific [Cyclones tropicaux du Pacifique du Nord-Ouest]. Pilot Chart of the North Pacific Ocean. November. Washington (1929). **a - 463**

Keeton H. - Local winds, Mediterranean and Black Sea [Vents locaux, Méditerranée et Mer Noire]. Marine Observer, VI, 62, 41-42. London (1929). **a - 464**

Keeton H. - Fog [Le Brouillard]. 4 diagr. Marine Observer, VI, 65, 106-109. London (1929). **a - 465**

Les conditions physiques et les procédés formant le brouillard (humidité, température, convection, refroidissement dynamique, etc.). La formation des brouillards sur mer, sur terre, sur la côte. Prédiction des brouillards.

Keeton H. - Local winds North Sea and Baltic [Vents locaux dans la Mer du Nord et la Mer Baltique]. Marine Observer, VI, 70, 228. London (1929). **a - 466**

Kormos Tivadar - Sirokkóban a tengerpart mentén [Au bord de la mer, pendant le Sirocco]. A. Tenger, XIX, 1, 32-35, Budapest (1929). **a - 467**

Letzmann J. - Eine Trombenbildung in schwach bewegter Luft [Formation des trombes marines au milieu d'un air légèrement mouvementé]. 1 tabl. Annalen der Hydrographie u. Maritimen Meteorologie, XII, 385-392. Berlin (1929). **a - 468**

L'explication de la formation de la trombe ne peut être fournie ni par la vieille théorie des vents ni pas le schéma moderne des cyclones; seule une analyse exacte de la fine structure des particularités cinématiques et thermiques réunies, pourra éclaircir cette question.

Lohr Alfred - Pilotvisierungen und andere meteorologische Beobachtungen auf der Einweisungsfahrt *B* von Hamburg nach New-York [Notifications du pilote, et autres observations météorologiques pendant la traversée inaugurale *B* de Hambourg à New-York]. 11 tabl. Annalen der Hydrographie und Maritimen Meteorologie, XI, 353-371. Berlin (1929). **a - 469**

Description du voyage, journal météorologique du bord, les vents et le temps, les nuages, les conditions de visibilité et les observations sur les brouillards, mensurations comparatives sur un thermomètre de la dunette, effet interchangeant du Gulfstream et du Labradorstream dans la région du New-Foundland, etc.

Loris-Melikof M. et Sinjagin A. - Numerische Charakteristiken der Zyklone und Antizyklone und ihre synoptische Interpretation [Caractéristiques numériques des cyclones et des anti-cyclones et leur interprétation synoptique]. 27 fig. Gerlands Beiträge zur Geophysik, XXIV, 2-3, 121-167. Wien (1929). **a - 470**

Exposé d'une étude des caractéristiques numériques, de quelques fonctions donnant des expressions mathématiques aux éléments synoptiques. L'examen d'une série de caractéristiques a fourni : 1) une étude détaillée sur le " déficit " des masses d'air d'un cyclone et leur " perfect " dans un anticyclone ; 2) une comparaison de l'étude de la puissance et de l'intensité des formations bariques ; 3) l'introduction de la notion du " centre de gravité " du deficit et du perfect ; 4) l'expression mathématique à un degré voulu de précision des susdites caractéristiques.

Muschick Fritz - Nord-Nordwest! [(Le vent de) N. N-O]. 6 fig. Deutsches Fischereiblatt, XXXI, 7, 80-81. Dresden ou Leipzig (1929). **a - 471**

Description du phénomène atmosphérique au point de vue esthétique ; de son effet sur les hommes, sur les côtes et à bord des navires.

Noack Fritz - Ein neuer Bild-Funkapparat fur die Aufnahme von Wetterkarten [Un nouvel appareil de radiophotographie pour le levé de cartes météorologiques]. 2 fig. Forschungen und Fortschritte, V, 1, 9-10. Berlin (1929). **a - 472**

Les avantages du nouvel appareil Telefunken, qui a aussi une importance pour la navigation.

Peppler W. - Eigentümlichkeiten der Lufströmung an Küsten [Particularités des courants d'air sur les côtes]. Meteorologische Zeitschrift, XLVI, 2, 69-70. Braunschweig (1929). **a - 473**

Conclusions déduites des observations aérologiques faites à Ostende, par l'A. lui même, pendant deux années, durant la guerre.

Pick William H. - Fogs during winter with unsaturated air at various town, rural and seaside stations in the British Isles [Brumes et air non saturé, pendant l'hiver dans différentes stations urbaines, rurales et maritimes des Iles Britanniques]. 1 tabl. Quarterly Journal of the Royal Meteorological Society, LV, 231, 305-306. London (1929). **a - 474**

Bref rapport sur ces observations.

Pummerer Paul M. - Meteorologische Beobactungen an ozeanischen Inseln und Küsten während der 8. Forschungsfahrt der " Deutschen Seewarte " nach Südamerika. I. [Observations météorologiques sur des îles et côtes océaniques pendant la 8ème expédition d'exploration de la " Deutsche Seewarte " vers l'Amérique du Sud. I.]. Annalen der Hydrographie und Maritimen Meteorologie, LVII, 6, 186-192. Hamburg (1929). **a - 475**

Cette première contribution s'occupe des troubles de la visibilité dans les endroits des Iles du Cap Vert (description des observations et discussion).

Rodewald Martin - Meteorologische Beobactungen auf einer Studienfahrt nach Island und ihre Ergebnisse mit besonderer Berücksichtigung der Flugmeteorologie des Nordweges [Observations météorologiques sur un voyage d'étude en Islande et leurs résultats, en tenant compte particulièrement de la météorologie aérienne sur la route du Nord]. Annalen der Hydrographie and Maritimen Meteorologie, LVII, 2, 41-53. Berlin (1929). **a - 476**

L'Auteur communique les résultats des mensurations du vent, de la température et de l'humidité et décrit les phénomènes météorologiques de l'été sur la côte méridionale islandaise. Enfin il mentionne l'opportunité d'étudier les conditions pour le voyage aérien en Amérique, sur la route du Nord.

Schostakowitsch W. B. - Ueber die Entstehung der Zyklonen [Sur la naissance des cyclones]. 2 fig. Meteorologische Zeitschrift, XLVI, 9, 347-351. Braunschweig (1929). **a - 477**

L'A. après avoir déterminé les différents centres de naissance de cyclones et après avoir observé leurs principales caractéristiques, conclut qu'il est juste de considérer les cyclones, comme un renforcement local des ondes de la pression atmosphérique.

Schröder Richard - Die Regeneration einer Zyklone über Nord und Ostsee. Analyse der Wetterepoche 29 September bis 3. Oktober 1912 [La régénération d'un cyclone au dessus de la Mer du Nord et de la Mer Baltique. Analyse d'une période de temps entre le 29 septembre et le 3 octobre 1912]. 4 tabl. Veröffentlichungen des Geophysischen Instituts, Zweite Serie, IV, 2, 49-117. Leipzig (1929). **a - 478**

Schulz Bruno - Die Barentsmeerfahrt der R. F. D. " Poseidon " im Jahre 1927 [La croisière du navire " Poseidon " dans la Mer de Barents, pendant l'année 1927]. 2 tabl. Annalen der Hydrographie und Maritime Meteorologie, LVII, 9, 294 - 308. Berlin (1929). **a - 479**

Données sur les observations météorologiques.

Schuman J. W. - Correlation between rainfall and run-off. [Corrélation entre les pluies et les crues]. Monthly Weather Review, May. Washington (1929). **a - 480**

Seilkopf Heinrich - Täglicher Gang der Aufstellungsfehler bei Temperaturmessungen auf Schiffen [Variation journalière des erreurs dans la mensuration de la température sur les navires]. Annalen der Hydrographie und Maritimen Météorologie, LVII, 108-113. Hamburg (1929). **a - 481**

L'A. donne les résultats des mensurations pratiquées parallèlement avec un thermomètre dans l'écran météorologique et avec un thermomètre aspirateur Assman; il donne ensuite la liste des causes de cette différence, il parle de la nécessité d'ultérieures mensurations et conclut que jusqu'aux résultats de ces mensurations, on peut retenir qu'approximativement de 10^h à 18^h (temps local) les thermomètres dans l'écran donnent une température plus élevée d'un degré, que ceux exposés à l'air libre.

Sifontes E. - Venezuela meteorológica [Le Vénézuela au point de vue météorologique]. 98 pp. Servicio Meteorologico Venezolano. Caracas (1929). **a - 482**

Spencer G. K. - New problems in maritime ventilation [Nouveaux problèmes en matière de ventilation marine]. 4 fig. The Aerologist, V, 2, pp. 8-9, 48. Chicago (1929). **a - 483**

Ward Robert De C. - A climatologist's round-the-word voyage [Voyage autour du monde d'un climatologue]. Monthly Weather Review, LVII, 7, 277-291. Washington (1929). **a - 484**

Introduction indiquant le but du voyage, qui est de rendre utile aux autres l'étude de l'atmosphère et du climat, qui a été faite pendant ce voyage. L'itinéraire du voyage est le suivant: New York-Havane; Havane-Cristobal; Canal de Panama; Balboa-Los Angeles; Los Angeles-San Francisco; San Francisco-Honolulu; Honolulu-Kobe; Kobe-Shanghai; Shanghai-Hong Kong; Hong Kong-Manila; Manila-Singapoor; Singapoor-Penang; Penang-Colombo; Colombo-Suez; Canal de Suez; Port Said-Marseille; Marseille-New York.

Wherlé Ph. et Viaut A. - Les traversées et tentatives de traversées aériennes de l'Atlantique Nord en 1927 au point de vue météorologique. 235 pp. Office National Météorologique. Paris (1928). **a - 485**

Young F. A. and Hurd Willis E. - Weather of the Atlantic and Pacific Oceans [Le temps dans les Océans Atlantique et Pacifique]. Monthly Weather Review, LVII, dans tous les numéros; pp. 33-36, 76-78, 119-121, 171-173, 222-225, 268-271, 309-312, 352-356, 395-400, 438-443, 483-486, 522-527. Washington (1929). **a - 486**

Description de l'atmosphère, sur l'Océan Atantique Nord (de F. A. Young) et l'Océan Pacifique Nord (de Willis E. Hurd); index des moyennes, des minimum et des maximum de pression atmosphérique au nivean de la mer.

Apia Observatory - Observations of upper air-currents at Apia, Western Samoa [Observation de courants dans les couches d'air supérieures, à Apia, Ouest de Samoa]. 79 pp. Apia Observatory. Wellington (1929). **a - 487**

Bureau Hydrographique International - L'Institut Météorologique Royal des Pays-Bas. Revue Hydrographique, VI, 1, 255. Monaco (1929). **a - 488**

Les différents Sections de l'Institut de De Bilt sont les suivantes : Section I. Service général ; II. Service du temps et météorologie générale ; III. Climatologie ; IV. Océanographie et météorologie maritime ; V. Magnétisme terrestre et sismologie.

Marine Superintendent - Marine meteorology and the British merchant Navy [La météorologie maritime et la Marine marchande britannique]. Marine Observer, VI, 64, 72-74. London (1929) **a - 489**

Le service général de la météorologie marine dans la marine marchande ; le corps des observateurs volontaires marins et la flotte pour les observations régulières ; méthodes ; la " Division marine „, la branche la plus ancienne du " Meteorological Office „.

Marine Superintendent - Tropical revolving storms and safe navigation [Ouragans dans les tropiques et sûreté de la navigation]. Marine Observer, VI, 67, 139-140. London (1929). **a - 490**

Les mesures à prendre pour faire face aux dangers dérivant aux navires par les ouragans.

Marine Superintendent - A plea for a suitable division of routine voluntary marine meteorological work at sea [Demande de bateaux pour le travail volontaire de recherche sur la météorologie marine]. Marine Observer, VI, 68, 167-169. London (1929). **a - 491**

Observatorio Nacional de Rio de Janeiro - Boletin Magnetico do Observatorio Nacional 1927-1928 [Bulletin Magnétique de l'Observatoire National, 1927-28]. 87 pp., Observatorio Nacional, Rio de Janeiro (1929).

An. - Information regarding meteorological services of maritime countries [Information concernant le service météorologique des pays maritimes]. Marine Observer, VI, 61, 10. London (1929). **a - 492**

Extrait d'une lettre du Capitane de Port de Mombasa, Kenya, sur les possibilités dans ce port.

An. - Local winds Mediterranean and Black Seas [Vents locaux ; la Méditerranée et la Mer Noire]. Marine Observer, VI, 65, 110-111. London (1929). **a - 493**

Méditerranée orientale (Adriatique, Mer Ionienne), Archipel Grec, Asie Mineure, Syrie, Egypte, Lybie, Dardanelles, Marmara, Bosphore, Mer Noire.

An. - Weather charts [Cartes du temps]. Marine Observer. London (1929). **a - 494**

Presque chaque numéro contient, à la fin, les plus récentes cartes du temps.

An. - The oldest branch of the work. Its purpose, and possibilities of acceleration [La branche la plus ancienne du travail. Ses buts et possibilités d'accélération]. Marine Observer, VI, 63, 52. London (1929). **a - 495**

Il s'agit du travail d'enregistrement des données météorologiques ; son développement et la nécessité de l'améliorer à l'avenir.

An. - Nautisk-meteorologisk Aarbog 1928 [Annuaire nautique - météorologique 1928]. 12 tabl., 167 pp. Publik. fra det Danske Meteorologiske Institut. Aarbøger XXXIV. Kopenhague (1929. **a - 496**

An. - Hurricane near the Fija Islands [Ouragans auprès des Iles Fiji]. Quarterly Journal Royal Meteorological Society, LV, 231, 311-312. London (1929). **a - 497**

Résumé du rapport du Capt. Twentyman Suva, du navire " Endeavour „ au sujet d'un ouragan rencontré sur la route Rotumah-Lura au mois de février,

VOIR AUSSI : **11, 52, 77, 78, 120, 144, 152, 189, 215, 242, 256, 264, 271, 293, 310, 376, 383.**

III

OCÉANOGRAPHIE BIOLOGIQUE

a) Généralités

Beebe William - Beneath tropic seas. A record of during among the Coral reefs of Haiti [Au-dessous des mers tropicales. Récit des plongées dans les bancs de Coraux de Haïti]. Ill., 234 pp., Putnam's Sons. New York et London (1928). **b - 1**

L'A. qui avec un scaphandre, est descendu au fond de la mer, conte dans son livre ce qu'il a vu pendant son exploration. Coraux, Eponges, Poissons, Anémones de mer, et autres êtres vivant dans les mers tropicales sont décrits dans cet ouvrage.

Bertarelli E. - I pesci pericolosi [Les poissons dangereux]. La Rivista Illustrata del Popolo d'Italia, 11, 74-75. Milano (1929). **b - 2**

Renseignements au sujet de: *Sphyraena barracuda*, *Perca fluviatilis*, *Scorpoena*, *scrofa*, *Trachinus vipera*, *Trachinus drago* et d'autres poissons toxiques.

Böhme Oskar - Fische in Umgangssprache und Schrifttum [Les Poissons dans le langage usuel et dans la langue écrite]. Deutsches Fischereiblatt, XXXI, 18, 214-215. Leipzig (1929) **b - 3**

Homologation des noms des principaux poissons comestibles.

Broch Hjalmar - Die Variationen als Objekt marin-biogeographischer Forschung [Les variations comme objet de recherche de bio-géographie marine]. 4 fig. Naturwissenschaften, XVII, 8. 125-130. Berlin (1929). **b - 4**

Recherches expérimentales sur les rapports entre variations biologiques et milieu, dans la mer. La méthode biométrique et son importance pour la pêche. Exemples confirmant la théorie de ces rapports. Nécessité de l'étude du phénomène en deux phases (1. examen bio-géographique des variations; 2. recherches sur les causes), par la collaboration d'un réseau international de stations maritimes.

Castaldi Luigi - L'Istituto di Biologia Marina del Tirreno in S. Bartolomeo (Cagliari) [L'Institut de Biologie Marine de la Mer Tyrhénienne à S. Bartolomeo (Cagliari)]. Scritti Biologici raccolti da Luigi Castaldi, IV, 81-84. Siena (1929). **b - 5**

Description de l'Institut et notices sur son fonctionnement.

Chamberlain Charles J. - The Puget Sound Biological Station [La Station biologique de Puget Sound]. Science, LXIX, 1786, 331-332. New York (1929). **b - 6**

L'activité de cette station biologique maritime; sa position géographique; conditions, au point de vue biologique (faune, flore); le bateau d'exploration; collaborateurs.

Crossland Cyril - Recession and age of the Tahitian Coral reefs [Recession et âge des bancs de Coraux tahitiens]. 1 fig. Nature, CXXIV, 3128, 576. London (1929). **b - 7**

Davis W. M. - The Coral reef problem [Le problème des récifs coralliens]. 16 tabl. American Geographical Society, Special Publication N.° 9, 596 pp. New York (1929). **b - 8**

Le livre est composé de deux parties: dans la première l'A. reporte et critique les différentes théories sur le récifs coralliens; la deuxième est dédiée à la discussion du problème sur la formation des récifs coralliens en général.

Davis W. M. - Wharton's and Darwin's theories of Coral reefs [Les théories des récifs coralliens de Wharton et de Darwin]. Science Progress, 93, 42-56. London (1929). **b - 9**

L'A., qui a publié une monographie sur les récifs coralliens (Special publication N.° 9, American Geographical Society) retourne sur le problème de l'origine des récifs mêmes, il en discute les différentes théories et polémise avec les naturalistes qui ont critiqué sa monographie.

Demel K. - O zbieraniu fauny morskjej [Sur la récolte de la faune maritime]. Podr. do zbierania i konserwowania zwiezat, 1. Suwalki (1929). **b - 10**

Dixon Royal et Brayton Eddy - Personality of water-animals [La personnalité des animaux vivant dans l'eau] ill. 279 pp. Holt & Co. New York (1929). **b - 11**

Edmondson Charles Howard - Growth of Hawaiian Corals [L' accroissement de Coraux hawaiiens]. 4 fig., 5 tabl. Bulletin Bernice P. Bishop Museum, 58, 37 pp. Honolulu (1929). **b - 12**

Les bancs des Iles Hawaii. La morphologie et l'attitude de la planula. Notes précédentes sur l'accroissement des Coraux dans l'Océan Indien, Pacifique et Atlantique. Les méthodes de travail. L'accroissement des Coraux hawaiiens.

Gardiner I. Stanley - Coral reefs [Récifs coralliens]. Marine Observer VI, 61, 12-14. London (1929). **b - 13**

Notes sur la formation des récifs de coraux, se référant à la monographie du Prof. Davis sur le " Problème des récifs de Coraux „ (Special Publication N.° 9, American Geographical Society).

Guyer M. F. - Biological stations of Japan : the Marine Biological Station at Asamushi, the Misaki Marine Biological Station [Les stations biologiques du Japon : la Station Biologique Maritime d'Asamouchi et celle de Misaki]. 10 fig. The November Scientific Monthly, 385-393. New York (1929). **b - 14**

Description des deux stations biologiques. Position géographique, aquarium et laboratoires de recherche.

Herbert E. Gregory - Report of the director for 1928 [Rapport du directeur pour l'année 1928]. 4 fig. Bernice P. Bishop Museum - Bulletin 65, 1-58. Honolulu (1929). **b - 15**

Rapport sur les travaux d'anthropologie, botanique, malacologie, entomologie, ornithologie, zoologie marine, géologie, exécutés dans le " Bernice P. Bishop Museum „. Collections de : matériel anthropologique, plantes, oiseaux, poissons, insectes, coquillages terrestres et marins, animaux marins. Expéditions scientifiques. Recherches.

Issatschenko B. L. - Apparat zur Entnahme von Wasserproben aus bedeutenden Tiefen [Appareil pour la prise d'échantillons d'eau de profondeurs considérables]. 2 fig. Internationale Revue der gesamten Hydrobiologie und Hydrographie, 95-98. Leipzig (1929). **b - 16**

Description de cet appareil (amélioration de l'appareil Sclawoczaplewski) qui doit servir pour la prise des échantillons d'eau des profondeurs marines, échantillons qui doivent être soumis à l'examen bactériologique.

Joubin L. - Eléments de biologie marine. 76 fig. 358 pp. Gauthier-Villars, Paris (1928). **b - 17**

Résumé des progrès de la science sur la connaissance de la mer, pendant ces dernières années ; les efforts des naturalistes pour découvrir et étudier tout ce que la mer nous cache encore.

Koch Nándor - Tihany és az Adria [Institut hongrois pour recherches biologiques]. A. Tenger, XIX, 9, 271-274. Budapest (1929). **b - 18**

L'Institut de Tihany près du lac Balaton et l'exploration scientifique de la Mer Adriatique.

Lechler Hermann - Die fischereibiologische Bundesanstalt Weissenbach am Attersee in Oberösterreich [L'Institut fédéral de biologie de la pêche à Weissenbach sur l'Attersee en Haute-Autriche]. 4 fig. Zeitschrift für Fischerei, XXVII, 3, 399-406. Neudamm u. Berlin (1929). **b - 19**

Histoire de sa fondation, description de ses installations ; son fonctionnement.

Le Danois Ed. - Plateau continental atlantique 1928. 1 tabl. Rapports et Procés-Verbaux des Réunions du Conseil Permanent International pour l'Exploration de la Mer. LX, 91-94. Copenhague (1929). **b - 20**

Programme des études hydrographiques et biologiques entreprises dans ce plateau.

Meek Alexander - Summary and general report (Dove Marine Laboratory) [Sommaire et rapport général (D. M. L.)]. Report for the year ending June 30th, 1929. Dove Marine Laboratory, Nouvelle Série, XVIII, 5-8. Newcastle-on-Tyne (1929). **b - 21**

Liste des recherches faites dans ce Laboratoire.

Naumann Einar - Einige Bemerkungen zur Terminologie des Sapropels [Quelques observations sur la terminologie de Sapropel]. Archiv für Hydrobiologie, XX, 4, 700-703. Stuttgart (1929). **b - 22**

O' Malley Henry - Opportunities for research offered at the Biological Laboratories of the Bureau of Fisheries [Possibilités de recherche dans les Laboratoires de Biologie du " Bureau of Fisheries „]. Science. LXIX, 1795, 547-549. New Xork (1929). **b - 23**

On annonce la réouverture des Bureaux de pêche à Woods Hole, Mass., à Beaufort N. C., à Fairport, Iowa, et l'on énumère les avantages que ces bureaux offrent aux rechercheurs.

Pax Ferdinand et Arndt Walther - Die Rohstoffe des Tierreichs. Lieferung [La matière première tirée du règne animal] ill. 160 pp. Gebrüder Borntraeger. Berlin (1929). **b - 24**

Les A. A. traitent, dans ce livre, de l'emploi ornemental des invertébrés marins : des spicules des Eponges, des Coraux précieux, des Coraux noirs et des Perles. Ils décrivent l'origine du matériel, la capture des animaux et le traitement du produit. Ce travail intéresse le naturaliste et l'homme d'affaires.

Pirochnikov P. - Ein hydrobiologisches und fischereiwirtschaftliches Laboratorium im Barabinsk 'schen Bezirke [Un laboratoire hydrobiologique pour l'économie de la pêche dans le district de Barabinsk]. (Texte en russe). Russische Hydrobiologische Zeitschrift, VIII, 6-7, 197-198. Saratow (1929). **b - 25**

Pollock F. B. - The Coral reefs of Oahu [Les récifs coralliens d'Oahu] ill. pp. 34. Bernice P. Bishop Museum, Bulletin N.° 55, 34. Honolulu. (1929). **b - 26**

Description de ces récifs coralliens. Etude sur leur nature et origine.

Popov A. - Sur les explorations biologiques dans la partie sud-ouest de la Mer des Frères Laptev. (Expédition de Jakoutie en 1927). (Texte en russe). Bulletin de l'Institut Hydrologique, 22, 153-154. Léningrad (1928). **b - 27**

Russell E. S. - The work of the Fisheries Laboratory, Lowestoft [Le travail du Laboratoire de la pêche à Lowestoft]. Science Progress, XXIII, 91, 457-467. London (1929). **b - 28**

Annotations historiques. L'organisation du travail et les méthodes. Le rapport entre la pêche et la biologie.

Rzoska Juljan - Nowa Stacja biologiezna w Aneboda (Szwecja) [Nouvelle Station Biologique à Aneboda (Suède)]. (Texte en polonais). 2 fig. Archives d'Hydrologie et d'Ichtyologie, III, 1-2, 141-145. Suwalki (1928). **b - 29**

Situation géographique, organisation, et méthodes de recherche de la station. Personnel scientifique et problèmes à l'étude.

Schmidt Benno - Der Fisch als Volksnahrungsmittel [Le poisson comme alimentation populaire]. Deutsches Fischereiblatt, XXXI, 2, 22-23. Leipzig (1929). **b - 30**

Sur la valeur nutritive de la viande de poisson de différentes espèces ; son importance pour l'alimentation quotidienne.

Schmidt Johs. - North Western Area 1928 [L'Aire du Nord-Ouest en 1928]. Rapports et Procès-Verbaux des Réunions du Conseil permanent international pour l'exploration de la mer. LX, 88-90. Copenhague (1929). **b - 31**

L'A. donne une liste de tous les travaux publiés en 1928, qui concernent l'exploration océanographique de la zone nord-ouest de la Mer du Nord. Toutes les travaux indiqués sont réunis par pays.

Sosatschenko W. - Bericht über die Arbeiten der Ichtyologischen Station von Cherson [Rapport sur les travaux de la Station Ichtyologique de Cherson]. Arbeiten der Staatlichen Ichtyologischen Versuchs-Station, III, 2, 3-23. Cherson (1928). **b - 32**

Tarassov N. I. - Le développement des travaux hydrobiologiques du groupe méridional de l'expédition dans le Pacifique de l'Institut Hydrologique gouvernementale en 1929. (Texte en russe). Bulletin de l'Institut Hydrologique, 25, 116-118. Léningrad (1929). **b - 33**

Recherches hydrobiologiques dans le Golfe de Decastri (Mer du Japon).

Thiel Max Egon - Ein neues Zeugnis für die Darwinsche Senkungstheorie der Korallenriffe [Une nouvelle épreuve en faveur de la théorie de Darwin sur l'abaissement des récifs coralliens]. 1 fig. Die Naturwissenschaften, 35, 681-688. Berlin (1929). **b - 34**

L'A. est d'avis que les théories de Kant-Laplace et de Mollengraaf ne sont contradictoires que d'une façon apparente. Par contre, elles se complètent mutuellement d'une certaine façon et constituent une épreuve de la véridicité de la théorie Darwinienne.

Wodjnitzky W. - Bericht über die Tätigkeit der Biologischen Station zu Noworossijsk im Jahre 1928 [Rapport sur l'activité de la Station biologique de Noworossijsk en 1928]. (Texte en russe). Russische Hydrobiologische Zeitschrift, VIII, 6-7, 193-197. Saratow (1929). **b - 35**

Yonge C. M. - Final report on Barrier Reef expedition [Rapport final sur l'expédition au " Barrier Reef " (Ecueil de la Barrière, côtes de Queensland)]. 3 fig. Nature, CXXIV, 3131, 694-697. London (1929). **b - 36**

Bergens Museums Biologiske Stasjon - Beretning for budgettåret 1928-29 [Compte rendu pour l'année budgétaire 1928-29 de la Station Biologique du Musée de Bergen]. Bergens Museum Årsberetning 1928-1929, 60-62. Bergen (1929). **b - 37**

Discovery Committee, Colonial Office " Discovery " Reports [Rapports du " Discovery "]. fig. nombr., 56 tabl., 1, 592 pp. Cambridge University Press, Cambridge, (1929). **b - 38**

Premiers rapports de la campagne océanographique, faite avec le célèbre navire " Discovery ". Un premier fascicule donne la liste des stations, leurs coordonnées géographiques, les observations faites. Le 2e fascicule est consacré à une étude de M. Stanley Kemp sur la vie des baleines, sur les éléphants de mer, les oiseaux, le plancton etc. Dans le 3e M. Harrison Matthews conte l'histoire naturelle des éléphants de mer. Le 4e, le plus important, est consacré principalement à l'étude de la biologie et de la migration de deux espèces de baleines (*Balaenoptera musculus* et *B. physalus*). Les deux derniers fascicules parlent des Nématodes et des Acanthocéphales parasites (par M. Baylis).

Marine Biological Laboratory Woods Hole, Mass. - Thirty-first report for the year 1928 [31ème rapport annuel]. Biological Bulletin of the Marine Biological Laboratory, Woods Hole, Mass, LVII, 1, 1-58. Lancaster, Pa. (1929). **b - 39**

Nencki Institute of Experimental Biology - The Nencki Institute of Experimental Biology Warsaw Scientific Society 1920-1927. Organisation - activities - funds [L'Institut Nencki de Biologie Expérimentale de la Société Scientifique de Varsovie 1920-1927. Organisation - activités - fonds]. 8 fig., 2 tabl., 49 pp. Nencki Institute of Experimental Biology. Varsaw (1929). **b - 40**

La brochure donne un compte-rendu détaillé sur la fondation et le fonctionnement de l'Institut auquel est aussi affiliée la Station hydrobiologique de Wigry, ainsi qu'un index des travaux (N.° 105) publiés par l'Institut de 1921 à 1927.

F. - Markierung von Flundern und Klieschen in der Ostsee durch Polen [Le marquage, par la Pologne, des flets et des limandes dans la Baltique]. Mitteilungen des Deutschen Seefischerei-Vereins, XXXXV, 1, 22. Berlin (1929). **b - 41**

F. - Geh. Regierungsrat Professor D.r Heincke T. 1 fig. Mitteilungen des Deutschen Seefischerei-Vereins, XXXXV, 8, 314-318. Berlin (1929). **b - 42**

Nécrologie de ce naturaliste, dont l'activité scientifique à été dédiée à la biologie marine et à la biologie appliquée à la pêche.

An. - Stacja Hydrobiologiczna na Wigrach [Station Hydrobiologique de Wigry]. (Texte en polonaís). 7 fig. Archives d'Hydrologie et d'Ichtyologie, III, 3-4, 295-314. Warsaw (1928). **b - 43**

Description de la Station, de l'organisation, de l'activité, des travaux, des installations techniques; liste des formes du plancton et du benthos étudiées; index bibliographique des travaux publiés (70 titres).

An. - Las publicaciones del Instituto Español de Oceanografia [Les publications de l'Institut Espagnol d'Océanographie]. 25 fig., 4 diagr. Boletin de Pescas, XIV, 153, 139-157. Madrid (1929). **b - 44**

On donne une liste des diverses publications, avec les noms des auteurs et les dates. Informations détaillées sur un travail de M. De Buen sur le *Gobius*.

An. - Un nuevo y amplisimo laboratorio en Italia [Un nouveau et très vaste laboratoire en Italie]. 1 fig. Boletin de Pescas, XIV, 154, 22. Madrid (1929). **b - 45**

Brève note communiquant la nouvelle de la construction d'un vaste centre d'études à Taranto, destiné exclusivement à la culture des Mollusques.

An. - Nuevo edificio para Instituto de investigaciones pesqueras [Nouvel édifice pour l'Institut de recherches sur la pêche]. 3 fig. Boletin de Pescas, XIV, 154, 24-26. Madrid (1929). **b - 46**

L'Institut des pêches maritimes du port allemand de Wesermünde a construit un nouvel édifice pour ses laboratoires de biologie, chimie, chimie-physique, physiologie, bactériologie ; les laboratoires ont l'équipement necéssaire pour l'étude de la fabrication de conserves et l'utilisation des sous-produits de la pêche.

An. - Un instituto de experiencias aplicadas a la pesca en el Canada [Un institut d'expériences appliquées à la pêche, au Canada]. Boletin de Pescas, XIV, 154, 28-29. Madrid (1929). **b - 47**

Cet institut, situé dans les environs de Halifax, est considéré comme un établissement modèle du genre. Il est subventionné par le service biologique. Les savants et les industriels y collaborent intimement.

An. - Sir E. Ray Lancaster. Boletin de Pescas, XIV, 157, 97. Madrid (1929). **b - 48**

Nécrologie du biologue Ray Lancaster.

An. - Eröffnung der Fischereibiologischen Station in Weissenbach am Attersee [Inauguration de la Station de biologie appliquée à la pêche, à Weissenbach sur l'Attersee]. Oesterreichische Fischerei-Zeitung, XXVI, 11, 85-87. Wien (1929). **b - 49**

An. - Friedrich Heincke. 1 fig. Fischwirtschaft, V, 6, 81-86. Wesermünde (1929). **b - 50**

Nécrologie de Friedrich Heincke, qui s'était dédié à l'étude de la biologie marine.

An. - Intelligence and diseases in Fish [Intelligence et maladies des Poissons]. Fishing News, XVII, 837, 30. Aberdeen (1929). **b - 51**

An. - Kursus zur Einführung in die Hydrographie und Biologie der Ostsee und der ostpreussischen Haffe [Cours pour l'introduction à l'hydrographie et la biologie de la Mer Baltique et des baies de la Prusse orientale]. Mitteilungen des Deutschen Seefischerei-Vereins, XXXXV, 6, 244. Berlin (1929). **b - 52**

Cours organisé par l'Institut de pêche de l'Université de Kônigsberg, Pr.

An. - La valeur nutritive du Poisson, des Crustacés et des Mollusques. Pêche Maritime, XII, 597, 692. Paris (1929). **b - 53**

Analyse d'un travail de M. A. Barbier, paru dans le " Bulletin de la Société scientifique d'hygiène alimentaire ". Ce travail constitue une bonne mise au point de nos connaissances sur la valeur nutritive des différents produits de la mer.

An. - The Woods Hole Station of the Bureau of Fisheries [La Station de Woods Hole du Bureau de la pêche]. Science, LXX, 1805, 112-113. New York (1929). **b - 54**

Programme de travail de cette station biologique, pour la nouvelle saison.

An. - Eine biologische Station Eismeer [Une station biologique au bord de la Mer Glaciale]. Umschau, XXXIII, 29, 585-586, Frankfurt a. M. (1929). **b - 55**

Bref exposé de l'activité de la Station de Murmansk (Direction Prof. Kluge) et de ses buts scientifiques et pratiques : étude des courants, de la chimie de l'eau etc. en rapport avec la richesse en poissons.

VOIR AUSSI : **a-28, a-31, a-36, a-53, a-55, a-96, a-262, a-302.**

b) Biologie générale des êtres vivant dans l'eau - Anatomie et Physiologie.

Allee W. C. - Studies in animal aggregations: mass protection from hypotonic sea-water for *Procerodes*, a marine turbellarian, with total electrolytes controlled [Étude sur les associations animales: masse de protection contre l'eau de mer hypotonique chez *Procerodes*, un Turbellarié marin, avec tous les electrolytes contrôlés]. 10 tabl., 2 diagr. The Journal of Experimental Zoology, LIV, 3, 349-381. Philadelphia (1929). **b - 56**

Effet de l'eau de différente résistance sur la survivance de *Procerodes*. Probables facteurs, qui concourent à la valeur de survivance des solutions conditionnées.

Andersen K. Th. - Die Abhängigkeit der Herzschlagzahl und der Atembewegungen bei Knochenfischen von der Keimlingsgrösse und der Temperatur. Entwicklungsphysiologische Untersuchungen an Bachforellenkeimlingen (*Trutta fario* L.) [Le nombre des pulsations cardiaques et des mouvements respiratoires chez les Poissons Téléostéens dépend de la taille de l'alevin et de la température. Recherches physiologiques sur le développement de l'alevin des Truites communes (*Trutta fario* L.). 10 fig., 7 tabl. Zeitschrift für vergleichende Physiologie, XI, 1, 56 - 102. Berlin (1929). **b - 57**

Andersson K. A. - Baltic area 1928 [L'aire Baltique en 1928]. Rapports et Procès-verbaux des Réunions du Conseil permanent international pour l'exploration de la mer. LX, 135-144. Copenhague (1929). **b - 58**

Travaux biologiques et hydrographiques exécutés dans l'aire Baltique pendant l'année 1928 par le Danemark, la Finlande, l'Allemagne, la Lettonie, la Pologne et la Suède.

Ashbel Rivka - L'influenza della concentrazione degli idrogenioni sulle uova di ricci di mare, fecondate e non fecondate. (Con note bibliografiche) [L'influence de la concentration des ions hydrogène sur les oeufs des oursins, fécondés et non fécondés. (Avec des notes bibliographiques)]. Bollettino della Società Italiana di Biologia Sperimentale, 2, 239-241. Napoli (1929). **b - 59**

Les recherches ont été effectuées sur: *Arbacia* et *Paracentrotus lividus*.

Athanassopoulos Georges - Régime alimentaire de quelques Poissons de la Baie du Phalère. " Praktika " de l'Académie d'Athènes, 4, 25-42 (Séances des 31 janvier et 14 février 1929). Athènes (1929). **b - 60**

Résultats de l'examen du contenu de l'estomac de plus de 1000 Poissons, choisis parmi les espèces comestibles les plus communes.

Auger D. et Fesssard A. - Courants d'action rythmiques obtenus par excitation mécanique de l'appareil des Torpilles. Comptes-Rendus des Séances de la Société de Biologie, CII, 31, 582-583. Paris (1929). **b - 61**

Auger D. et Fessard A. - Analyse de la décharge naturelle de la Torpille. Comptes-Rendus des Séances de la Société de Biologie, CII, 31, 383-384. Paris (1929). **b - 62**

Azèma M. - Le sang des Botrylles. Comptes-Rendus des Séances de la Société de Biologie, CII, 34, 823-825. Paris (1929). **b - 63**

Azèma M. - Le tissu sanguin des *Polyclinidae*. Comptes-Rendus des Séances de la Société de Biologie, CII, 35, 918-920. Paris (1929). **b - 64**

Eléments essentiellement mobiles. - Eléments de réserves. - Eléments pigmentés. - Eléments excréteurs.

Bade Ernest - Animals that learned to fly [Animaux qui apprennent à voler]. 9 fig. Science ad Invention, XVII, 5, 406-407 et 461-462. New York (1929). **b - 65**

Quelques animaux terrestres et aquatiques doivent se contenter d'une espèce de vol plané dans l'air et cette particularité n'est pas rare dans le règne animal. Ce sont les: écureuils volants, dragons volants, grenouilles et crapauds volants, poissons volants (*Pantodon buchholzi*, *Nuria daurica*, *Gasteropelecus stellatus*, *Carnegiella fasciata*, dans l'eau douce; *Exocoetus* et *Dactylopterus* dans l'eau salée).

Battle Helen I. - A note on lethal temperature in connection with skate reflexes [Une note sur la température léthifère en rapport avec les mouvements réflexes de la raie]. Contributions to Canadian Biology and Fisheries, IV, 30 - 33, 495-500. Toronto (1929). **b - 66**

Expériences sur *Raja erinacea* et *Raja radiata.*

Battle Helen I. - Effects of extreme temperatures and salinities on the development of *Enchelyopus cimbrius* (L.) [Effets des extrêmes températures et salinités sur le développement de *Enchelyopus cimbrius* (L.)]. 49 fig., 9 tabl., 25 diagr. Contributions to Canadian Biology an Fisheries, V, 6, 3-86. Toronto (1929). **b - 67**

Développement normal de *E. c.*. - Développement anormal. - Salinité en rapport à la vitesse du développement. - Effets de la température sur la vitesse du développement. - Coefficients de température pour la durée de la vie des oeufs de *E. c.* et de ses larves. - Bibliographie.

Berrill N. F. - Digestion in ascidians and the influence of temperature [La digestion chez les Ascidies et l'influence de la température]. 4 fig., 7 diagr. British Journal Experimental Biology, VI, 3, 275-292. London (1929). **b - 68**

Description du mécanisme de nutrition et d'alimentation chez *Tethyum pyriforme americanum* et *Boltenia ovifera.*

Bertolini F. - Sulla struttura e funzioni del paraintestino dei ricci di mare [Sur la structure et fonctions du paraintestin des oursins]. Bollettino della Società Italiana di Biologia Sperimentale, 3, 315-317. Napoli (1929). **b - 69**

D'après les recherches faites l'A. conclut que la para-intestin des oursins est un organe glandulaire, producteur d'enzymes.

Bertrand Gabriel et Voronga-Spirt - Le titane dans les animaux. Comptes-Rendus des Séances de l'Académie des Sciences, CLXXXIX, 5, 221-223. Paris (1929). **b - 70**

Recherches effectuées pour connaître en quelle proportion le titane est fixé par les organes. Etude sur différents animaux ainsi que sur des Poissons, Mollusques, Crustacés, etc.

Bjerkan Paul - On the validity of the " race characters „ of the food-fishes [Sur la validité des " caractères de race „ des poissons comestibles]. Rapports et Procès-Verbaux des Réunions du Conseil permanent international pour l'exploration de la mer, LIV, 9, 73-77. Copenhague (1929). **b - 71**

Recherches portant à la conclusion que les caractères de race sont déterminés par les conditions externes pendant la fraie, tandis que les écailles démontrent l'âge et la croissance du poisson pendant les périodes plus tardives de sa vie.

Boenig Horst - Studien zur Morphologie und Entwicklungsgeschichte des Pankreas beim Bachneunauge *Lampetra* (*Petromyzon*) *planeri* [Etudes sur la morphologie et le développement du pancréas chez *Lampetra (Petromyzon) planeri*]. 39 fig. Zeitschrift für Mikroskopisch-Anatomische Forschung, XVI, 1-2, 125-184. Leipzig (1929). **b - 72**

Matériel et méthodes. Histogénèse et histologie du pancréas. L'histogénèse du pancréas chez les jeunes ammocètes, l'histologie du pancréas chez les ammocètes adultes ; l'histologie du pancréas dorsal et ventral pendant la métamorphose ; l'histologie du pancréas dorsal et ventral chez l'animal mûr. Conclusions.

Boivin André - Contribution à l'étude des corps puriques du " sang „ des Crustacés décapodes. Comptes - Rendus des Séances de la Société de Biologie, CII, 32, 688-690. Paris (1929). **b - 73**

Étude du sang de *Maja squinado.*

Boivin André - Contribution à l'étude de la " sécrétion urinaire „ chez le Crustacés décapodes. Comptes-Rendus des Séances de la Société de Biologie, CII, 32, 690-692. Paris (1929). **b - 74**

Etude de la " sécrètion urinaire „ chez une *Maja.*

Borodin D. N. - Vergleichende Histologie der Hautorgane bei den Chloraemiden (*Polychaeta*) [Histologie comparée des organes cutanés chez les Chlorémiens (*Polycaeta*). 5 fig., 2 tabl. Zeitschrift für Morphologie und Oekologie der Tiere, (Abtei-

lung A der Zeitschrift für wissenschaftliche Biologie). XVI, 1-2, 26-48. Berlin (1929). **b - 75**

Description détaillée des organes cutanés de *Brada granulata* Mgrn., et de *Brada villosa* H. R. et description abrégée des mêmes organes chez *Trophonia plumosa* Müller. Un autre représentant de la famille des Chlorémiens, *Flabelligera affinis* Sars n'est pris en considération que dans un but comparatif, parce que malgré la différence apparente d'entre les organes de cette dernière et les organes correspondants des *Brada*, ils doivent être considérés toutefois comme homologues.

Bowman Alexander - Northern North Sea [La partie septentrionale de la Mer du Nord]. Rapports et Procès-verbaux des Réunions, du Conseil permanent international pour l'exploration de la mer. LX, 95-105. Copenhague (1929). **b - 76**

Travaux des Départements de biologie appliquée à la pêche en Angleterre, France, Allemagne, Norvège, Ecosse. Recherches sur la biologie de l'Aiglefin et du Hareng. Expériences de marquage. Recherches hydrographiques et planctoniques.

Brockmann Chr. - Das Brackwasser der Flussmündungen, als Heimat und Vernichter des Lebens [L'eau saumâtre des embouchures des fleuves, créatrices et destructrice de la vie]. 10 fig. Natur und Museum, LIX, 8, 401-414. Frankfurt a. M. (1929). **b - 77**

L'A. arrive à la conclusion que le phénomène le plus important qui se produit dans l'eau saumâtre, n'est pas la mort des organismes, si souvent évoquée, mais une très forte production du plancton.

Brunelli Gustavo - Untersuchungen über die Rassen der Nutzfische [Recherches sur les races des poissons comestibiles]. Rapports et Procès-verbaux des Réunions du Conseil permanent international pour l'exploration de la mer, LIV, 2, 17-19. Copenhague (1929). **b - 78**

Brunelli Gustavo - Limnologia e ricerche lagunari [Limnologie et recherches dans les lagunes]. Atti del Congresso Internazionale di Limnologia teorica e applicata, 249-251. Provveditorato generale dello Stato. Roma (1929). **b - 79**

Ce travail traite très brièvement des variations de la faune des lagunes, en rapport au degré de salinité, aux oscillations de la température et aux ondes de marée.

Bückmann A. - Die Methodik fischereibiologischer Untersuchungen an Meeresfischen [La méthodique des recherches biologiques sur les poissons de mer], 71 fig. Handbuch der biologischen Arbeitsmethoden, IX, 6, 1-194. Berlin und Wien (1929). **b - 80**

Le travail très complet et très bien documenté est partagé en quatre parties principales qui à leur tour, ont des subdivisions: I. Problèmes de l'ichtyobiologie marine et les principes fondamentaux de leur méthodique; II. Rèunion du matériel; III. La méthode statistique dans l'ichtyobiologie: IV. Descriptions particulières des méthodes.

Bull Herbert O. - On the nature of purposive movement in fishes [Sur la nature des mouvements volontaires chez les poissons]. Report - Dove Marine Laboratory, Nouvelle série XVIII, 34-46. Newcastle-on-Tyne (1929). **b - 81**

L'auteur aprés ses expériences sur le *Blennius gattorugine*, au sujet de la formation de réponses conditionnées en rapport aux changements de salinité, conclut que les mouvements chez les Poissons sont produits et dirigés par un stimulus intérieur presque ignoré. Une fois commencés ils sont completés par une série de reflexes limités du nombre de facteurs, aux quels les récepteurs externes sont sensibles.

Burwash Frances N. - The Iodine content of the thyroid of two species of Elasmobranchs and one species of Teleost [Le contenu en iode de la thyroïde de deux espèces d'Elasmobranches et une espèce de Téléostéen]. Contributions to Canadian Biology and Fisheries, IV, 1-2, 117-120. Toronto (1929). **b - 82**

Chambers Robert, Pollack Herbert et Cohen Barnett - Intracellular oxidation-reduction studies. II. Reduction potentials of marine ova as shown by indicators [Etudes sur l'oxydation et la réduction intracellulaire. II. Potentiels de réduction des oeufs d'animaux marins, ainsi qu'il résulte d'après les indicateurs]. British Journal Experimental Biology, VI, 3, 229 - 247. London (1929). **b - 83**

Expériences d'injections dans les oeufs des Echinodermes *Asterias forbesii* et *Echinarachnius parma*, avec une série d'indicateurs. Résultats.

Cunningham J. T. - Heterogenic growth in the appendages of Crustacea [Croissance hétérogène des appendices des Crustacés]. Nature, CXXIV, 3114, 124, 14. London (1929). **b - 84**

Brève observation à propos de la découverte de M.le Prof. Huxley et Miss Tazellaar, sur la croissance hétérogène des appendices chez *Inachus* et *Palaemon carcinus*.

D' Ancona Umberto - Note di Ittiologia mediterranea. II - Stadi giovanili di *Phycis* e *Onos* [Notes d' Ichtyologie méditerranéenne. II - Stades juvéniles de *Phycis* et *Onos*]. Pubblicazioni della Stazione Zoologica di Napoli, IX, 3, 457-464. Napoli (1929). **b - 85**

L'A., après avoir mis en évidence la différence existant entre les jeunes *Phycis* et les *Onos*, conclut en disant qu'il est possible de faire la distinction entre ces deux espèces, à partir de 6 à 7 mm. de longueur. Les jeunes *Ph. blennoides* se distinguent sûrement des *Ph. phycis* à partir de 20 mm., mais disposant de stades plus abondants il sera certainement possible de les distinguer chez des exemplaires plus petits. Les jeunes *Onos vulgaris* différent par leurs caractéristiques des *O. mediterraneus*, à partir du moment où ils atteignent environ 10 mm.

Dangeard Pierre - Sur quelques Algues iodifères nouvelles. Comptes-Rendus des Séances de l'Académie des Sciences, CLXXXIX, 21, 862-864. Paris (1929). **b - 86**

Enquête sur le contenu en iode des principales Algues des côtes françaises. Elle souligne à nouveau les grandes variations rencontrées d'espèce à espèce; le fait est particulièrement frappant pour les *Ectocarpus*. Certaines Algues riches en iode combiné telles que *Desmarestia aculeata*, *Ectocarpus virescens*, *Bryopsis* et *Plumaria elegans* ne sont ni des algues à volatisation ni des algues à ioduque. L'iodo-volatisation n'est donc pas liée necessairement à la haute teneur en iode des Algues.

Dangeard Pierre - Contribution à la connaissance du cycle de l'iode chez les Algues marines. L'iodo-volatilisation chez les Algues marines et les problèmes de l'iode. Figures et planches. 2 parties : I, 46 pp.; II, 37-137. 1, Rue Victor Cousin. Paris (1928-1929). **b - 87**

Dans le premier volume l'A. rappelle que depuis la découverte de Courtois (1811) de l'iode dans les cendres des varechs, un grand nombre de travaux ont été effectués sur ce sujet, mais le véritable état de cet iode combiné n'est pas encore bien établi. L'A. a signalé le premier (1928) que les Laminaires et les Fucus ont la proprieté d'èmettre de l'iode spontanément, et il a donné à ce phénomène le nom d'iodo-volatilisation, découverte remarquable et grosse de conséquences.

Dans le deuxième volume, l'A. développe les nombreuses recherches qu'il a effectuées sur la façon dont s'opère cette iodo-volatilisation, qui peut être mise en évidence, principalement chez les Laminaires, surtout chez *Laminaria flexicaulis*, *L. saccharina*, *L. Cloustoni* et *L. lejolisii*.

Dawydoff C. - A propos de la métamorphose des Crustacés loricates. Réponse à M. Bouvier. Archives de Zoologie Expérimentale et Générale, LXVIII, 1, 1-7. Paris (1929). **b - 88**

Controverse au sujet de la transformation du phyllosome en puerulus.

Delaunay H. - Sur l'excrétion azotée des Poissons. Comptes-Rendus des Séances de la Société de Biologie, CI, 19. Paris (1929). **b - 89**

Recherches dont il découle que: les Sélaciens (Torpille) excrètent beaucoup d'urée et très peu d'ammoniaque; les Téléostéens excrètent beaucoup d'ammoniaque et peu d'urée. Le cas particulier des Sélaciens est une exception curieuse à une loi qui paraît très générale, suivant laquelle l'excrétion ammoniacale est prépondérante chez les animaux marins.

Derjugin K. M. - Fauna des Weissen Meeres und ihre Existenzbedingungen [La faune de la Mer Blanche et les conditions de son existence]. (Texte en russe - résumé en allemand). 26 fig., 4 tabl. Explorations des Mers de l'U. R. S. S., 7-8, 1-511. Leningrad (1928). **b - 90**

Dhéré Ch. et Baumeler Chr. - Sur la " rufescine ", pigment extrait des coquille de l'*Haliotis rufescens*. Comptes-Rendus de la Société de Biologie, CII, 33, 756-759. Paris (1929). **b - 91**

Edmondson Charles H. - The ecology of an Hawaiian Coral reef [L'écologie d'un banc de Corail hawaïen]. Bernice P. Bishop Museum Bulletin, 45, 64. Honolulu (1929). **b - 92**

Etude d'une section du banc Waikiki, en tenant compte spécialement du problème de la réaction des coralliaires, aux facteurs ambiants (température, salinité, lumière de soleil etc.).

Ehrke Gerhard - Die Einwirkung der Temperatur und des Lichtes auf die Atmung und Assimilation der Meeresalgen. (Vorläufige Mitteilung). [L'influence de la température et de la lumière sur la respiration et l'assimilation des Algues marines. (Communication préliminaire)]. 8 fig. Zeitschrift für vergleichende Physiologie, XI, 1, 631-638. Berlin (1929). **b - 93**

Observations sur *Enteromorpha compressa*, *Fucus serratus* et *Plocamium coccineum* qui permettent d'établir que l'intensité de la lumière joue un grand rôle dans la distribution des Algues dans la mer.

Elmhirst Richard - Preservation of colour in marine organisms. (Preliminary note) [Conservation de la couleur des organismes marins (Note préliminaire)]. The Museums Journal, XXIX, Juillet, 6-8. London (1929). **b - 94**

Quelques indications pour la préparation des composés qui maintiennent la couleur des organismes marins.

Eunson W. S. - "Rare„ fish: a word about varieties [Un poisson rare: un mot au sujet des variétés]. 1 fig. Fishing News, XVII, 828, 30. Aberdeen (1929). **b - 95**

Rapport sur les quantités et les variétés pêchées à Aberdeen.

Fahrenholz Curt - Über die "Drüsen„ und die Sinnesorgane in der Haut der Lungenfische [Sur les "glandes„ et les organes de sens dans l'épiderme des Sirénoïdes]. 5 fig. Zeitschrift für Mikroskopisch-Anatomische Forschung, XVI, 1-2, 55-74. Leipzig (1929). **b - 96**

Fahrenholz Curt - Über Mundhöhlendrüsen bei Fischen [Sur les glandes de la cavité orale dans les Poissons] 14 fig. Zeitschrift für Mikroskopisch-Anatomische Forschung, XVI, 1-2, 175-212. Leipzig (1929). **b - 97**

Fischer-Piette Edouard - Le tissu lymphocytogène des Crustacés, étudié en survie in vitro. Comptes-Rendus des Séances de la Société de Biologie, CII, 33, 764-766. Paris (1929). **b - 98**

Fontaine Maurice - De l'action des fortes pressions sur la respiration des Algues. 2 tabl. Comptes-Rendus des Séances de l'Académie des Sciences, CLXXXIX, 17, 647-649. Paris (1929). **b - 99**

Fontaine Maurice - De l'influence comparée de la pression sur la respiration et la photosyntèse des Algues. Comptes-Rendus des Séances de la Société de Biologie, CII, 35, 912-914. Paris (1929). **b - 100**

L'A. confirme que la photosyntèse dépénd, plus étroitement que la respiration, de l'état physique des colloïdes protoplasmiques.

Fraser Allan C. et Gordon Myron - The genetics of *Platypoecilus* II. The linkage of two sex-linked caracters [La génétique de *Platypoecilus*. II. L'union de deux caractères liés au sexe]. 4 fig., 9 tables Genetics, XIV, 2, 160-179. New York (1929). **b - 101**

L'article contient les données se référant aux résultats obtenus en croisant les races rouges, tachetées et or de *Platypoecilus maculatus*. L'attitude des chromosomes; la nature du mécanisme déterminant le sexe.

Freitag Fritz - Schlafen die Fische? [Est-ce que les Poissons dorment?] Deutsches Fischereiblatt, 20, 236-239. Leipzig (1929). **b - 102**

Réponse positive à la demande contenue dans le titre; les attitudes étranges des poissons endormis; le sommeil hivernal et estival de certaines variétés de poisson.

Galtsoff Paul S. - Hetero agglutination of dissociated Sponge cells [Hétéro-agglutination des cellules dissociées des Eponges]. 4 tabl. Biological Bulletin, LVII, 4, 25. Lancaster, Pa. (1929). **b - 103**

L. A. étudie l'hétéro-agglutination des cellules séparées des Eponges et en conclut que cette agglutination est dûe à une substance ou à des substances présentes dans une suspension de cellules. Bibliographie.

Garofolini L. - Culture "in vitro„ di tessuti di peciloterми. 1 - Selaci [Cultures "in vitro„ de tissus de pécilothermes. 1 - Sélaciens]. Pubblicazioni della Stazione Zoologica di Napoli, IX, 1, 7-13. Napoli (1928). **b - 104**

L'A. se limite à décrire dans cette note les modifications introduites dans la technique de ces préparations qui ont permis de surmonter en partie les difficultés d'installation des recherches. Il donne en outre communication des résultats préliminaires qui ont été obtenus dans le genre *Torpedo*.

Goldforb A. J. - Variation of normal germ cells. Studies in agglutination [Variation des cellules germinales normales. Etudes sur l'agglutination]. 3 tabl. Biological Bulletin, LVII, 6, 333-349. Lancaster, Pa. (1929). **b - 105**

Les oeufs de différentes femelles d'*Arbacia* fécondés par des spermies d'un même mâle presentent une grande différence dans la période de l'agglutination. Ces différences sont dues pour les spermies à une altération physiologique et pour les oeufs, en partie à des différences dans la production de l'agglutinine et en partie à leur altération dans l'intérieur du corps de la femelle.

Goldforb A. J. - Changes in agglutination of ageing germ cells [Changements dans l'agglutination des cellules germinales vieillissantes]. 7 fig., 5 tabl. Biological Bulletin, LVII, 6, 350-388. Lancaster, Pa. (1929). **b - 106**

Les oeufs d'*Arbacia* en un stade de maturité avancée, fécondés avec des spermies plus que mûrs, démontrent une grande augmentation progressive dans la valeur de l'agglutination ; en même temps l'augmentation est plus importante que si on avait procédé separément avec des oeufs ou des spermies de maturité avancée.

Goldforb A. J. - Factors that change agglutinability of ageing sperm [Facteurs qui changent l'agglutinabilité du sperme vieillissant]. 2 fig., 4 tabl. Biological Bulletin, LVII, 6, 389 - 411. Lancaster, Pa. (1929). **b - 107**

Ce travail démontre que la sur-maturité précoce du sperme d'*Arbacia*, obtenue par la diluition, détermine une augmentation correspondante, précoce et progressive de l'agglutination.

Goodrich H. B. - Mendelian inheritance in Fish [L'hérédité mendelienne dans les Poissons]. 5 fig. Quarterly Review of Biology, IV, 1, 83-99. Baltimore (1929). **b - 108**

Etude de génétique chez *Lebistes*, *Oryzias*, *Platypoecilus*, *Carassius*, *Rivulus*.

Grassé P. et Tuzet O. - Origine et nature du prétendu squelette céphalique des spermies. Comptes-Rendus des Séances de l'Académie des Sciences, CLXXXVIII, 12, 883-885. Paris (1929). **b - 109**

Etude concernant les éléments (tégosomes) qui tendent à envelopper le noyau qui se trouve dans la tête des spermies des Mollusques prosobranches, de *Murex*, de *Theodoxia fluviatilis*.

Grassé P. et Tuzet O. - Les tégosomes dans la spermatogénèse des Mollusques prosobranches et leurs rapports avec le noyau. Comptes-Rendus des Séances de l'Académie des Sciences, CLXXXIX, 8, 341-343. Paris (1929). **b - 110**

Les A. A. précisent les caractères d'une nouvelle catégorie de constituants cytoplasmiques dans les cellules séminales des Mollusques prosobranches.

Grassé P. et Tuzet O. - Les tégosomes dans la spermatogénèse des Mollusques prosobranches et leurs rapports avec le noyau. Comptes-Rendus des Séances de l'Académie des Sciences, CLXXXIX, 18, 574. Paris (1929). **b - 111**

Les tégosomes, les mitochondries et les dictyosomes appartiennent vraisemblablement à des catégories de substances lipoprotéiques analogues dont l'ensemble constituerait le chondriome, au sens le plus large du terme. L'autonomie de ces divers éléments parait évidente et il ne s'agit point de les confondre.

Gravier M. Ch. - L'appendice caudal des Limules. 2 fig. Bulletin du Museum National d'Histoire Naturelle, 2e Série, I, 1, 94-99. Paris (1929). **b - 112**

Gray Irving E. - The effect of Insulin on Fishes [L'effet de l'Insuline sur les Poissons]. The March Scientific Monthly, XXVIII, 3, 271-274. New York (1929). **b - 113**

Description des expériences faites sur différentes espèces de Poissons et conclusions sur le rapport entre le contenu en sucre dans le sang et l'activité plus ou moins grande des Poissons.

Gudger E. W. - Some instances of supposed sympathy among Fishes [Quelques exemples de sympathie qu'on suppose exister parmi les Poissons]. The March Scientific Monthly, XXVIII, 3, 266-271. New York (1929). **b - 114**

Hanström Bertil - Zur vergleichenden Anatomie des Zentralnervensystems der Opisthobranchier [Sur l'anatomie comparée du système nerveux central des Opisthobranches]. 10 fig., 1 tabl. Zeitschrift für die Morphologie und Oekologie der Tiere, Abteilung A der Zeitschrift der Wissenschaftlichen Biologie. XVI, 1-2, 101-112. Berlin (1929). **b - 115**

Anatomie comparée du système nerveux central de *Eolis papillosa*, *Eolis landsburgi*, *Doto coronata*, *Elysia viridis*.

Harvey J. M. - The action of light on *Calanus finmarchicus* (Gunner) as determined by its effect on the heart rate [L'action de la lumière sur les *Calanus finmarchicus* (Gunner) déterminée par ses effects sur les battements du coeur]. 2 tabl., 4 diagr. Contributions to Canadian Biology and Fisheries, V, 1 et 5, 85-92. Toronto (1929). **b - 116**

La vitesse des battements du coeur décroisse quand il est attaqué directement par les rayons solaires. La partie bleue du spectre endommage plus fortement le *Calanus* que les rayons verts le rouge ou tout le spectre, la valeur de l'énergie restant la même.

Hertling H. - Die Nahrung der Ostseefische [La nourriture des Poissons de la Mer Baltique]. 12 fig., 1 carte. Mitteilungen des Deutschen Seefischerei Vereins, XXXXV, 3-4, 101-122. Berlin (1929). **b - 117**

Méthode d'étude poursuivie par l'Institut biologique de Helgoland. Les animaux comestibles (coquillages, limaçons, vers, grandes et petites écrevisses, poissons); la valeur nutritive des différentes espèces d'animaux. Communautés de vie. La nourriture de *Pleuronectes platessa*, *Pleuronectes limanda* et *Pleuronectes flesus*. La nourriture des poissons plats en différents lieux de pêche. *Rombus maximus*, *Gadus morrhua*, *Gadus merlangus* et *Cottus scorpius*.

Hill A. V. - The heat production of crustacean nerve [La production de chaleur par le nerf des Crustacés]. Nature, CXXIII, 3109, 831-832. London (1929). **b - 118**

Description et résultats des expériences de mesure de la chaleur produite par le nerf des crabes après une excitation de 5 à 10 secondes.

Hill A. V. - The heat-production and recovery of crustacean nerve [La production et le recouvrement de chaleur du nerf des Crustacés]. 6 diagr. Proceedings of the Royal Society, Ser. B, CV, 736, 153-176. London (1929). **b - 119**

L'A. étudie la production de chaleur du nerf des crabes moyennant un petit stimulus tétanique. L'analyse de ce phénomène montre qu'il se divise en deux phases : la phase initiale et celle de recouvrement.

Hoffmann H. - Ueber den Fluchtreflex bei *Nassa* [Sur le réflexe de la fuite chez *Nassa*]. 3 tabl. Verhandlungen der Deutschen Zoologischen Gesellschaft, 112-118. Leipzig (1929). **b - 120**

On peut affirmer que le réflexe de la fuite est provoqué chez les Nasses par des irritations chimiques qui sont perçues par des chémorécepteurs particuliers.

Issel R. - Alcuni fenomeni nel campo della biologia marina degni di studio dal punto di vista delle relazioni tra ossigeno e vitalità dei mari [Quelques phénomènes dans le domaine de la biologie marine, dignes d'étude au point de vue des rapports entre l'oxygène et la vitalité des mers]. Bollettino del Comitato nazionale italiano geodetico-geofisico, 18, 21-27. Venezia (1929). **b - 121**

L'A. examine certains phénomènes biologiques méritant une recherche méthodique au point de vue des rapports entre oxygène et vitalité des mers, c. à d.: 1) multitude occasionnelle d'animaux en des aires restreintes; 2) mortalité des animaux marins, attribuée à des phénomenès volcaniques; 3) productions anormales de plancton (mer polluée, etc.); 4) peuplement des eaux douces par des espèces marines.

Jermakow N. W. - Ueber die Färbung der *Artemia salina* Leach [Sur la coloration de l'*Artemia salina* Leach]. (Texte en russe - résumé en allemand). 1 tabl. Russiche Hydrobiologische Zeitschrift, VIII, 8-9, 229-236. Saratow (1929). **b - 122**

Les résultats des observations de l'A. peuvent être résumés ainsi qu'il suit: 1) L'*A. salina* possède, quant à sa coloration, un dimorphisme sexuel très prononcé; 2) cette coloration est déterminée par la présence d'un pigment ou de quelques pigments peu nombreux; 3) ce pigment doit son origine à la nourriture; 4) la distribution du pigment s'opère à l'aide de la partie liquide de l'hémolymphe.

Johansen A. C. - Transition area 1928 [Aire de transition en 1928]. 2 fig. Rapports et Procès-verbaux des Réunions du Conseil permanent international pour l'exploration de la mer. LX, 124-134. Copenhague (1929). **b - 123**

Les principales recherches, exécutées pendant l'année 1928 dans l'aire de transition, concernaient : la plie, le flétan, la morue, l'aiglefin, le hareng et le sprat.

Jones H. B. - *Heros spurius*. Their care and breeding [*Heros spurius*. Les soins qu'il lui faut, et la façon de l'élever]. Aquatic Life, XIII, 5, 84-86 et 98. Baltimore (1929). **b - 124**

Description de la couleur, qui varie selon le tempérament et les émotions ; différence entre la couleur de la femelle et celle du mâle.

Jucci C. - Sulla permeabilità cellulare nelle Attinie. Nota III : Sulla penetrazione dell'acido propionico nei filamenti mesenteriali di *Adamsia Rondeletii* [Sur la permeabilité cellulaire chez les Actinies. Note III : Sur la pénétration de l'acide propionique dans les filaments mésentéroïdes de *Adamsia Rondeletii*]. Bollettino della Società Italiana di Biologia Sperimentale, IV, 8, 1126-1130. Napoli (1928). **b - 125**

L'A. a expérimenté la pénétration de l'acide avec des solutions à concentration constante et à *p*H varié.

Jullièn A. - Sur les capacités évolutives des fibroblastes chez les Céphalopodes décapodes. Comptes - Rendus des Séances de la Société de Biologie, XCIX, 38, 2001-2003. Paris (1929). **b - 126**

Just E. E. - Initiation of development in *Arbacia*. VI. The effect of sea - water precipitates with special reference to the nature of lipolysin [Commencement de développement chez *Arbacia*. VI. L'effet des précipités d'eau de mer en considérant en particulier la nature de la lipolysine]. 6 tabl. Biological Bulletin, LVII, 6, 422 - 438. Lancaster, Pa. (1929). **b - 127**

Les oeufs non fécondés d'*Arbacia* peuvent commencer à se développer moyennant l'adjonction à l'eau de mer du Ba Cl_2 et Na_2 SO_4 ou bien seulement Na_2 SO_4 ou encore Ba Cl_2 et acétone ou Ba Cl_2, Na_2 SO_4 et acétone. L'A. conclut de ses expériences que l'oeuf commence à se développer par l'hypertonicité de l'eau de mer et non par la présence d'une lipolysine.

Just E. E. - Effects of low temperature on fertilization and development in the egg of *Platynereis megalops* [Effets d'une basse température sur la fécondation et sur le développement des oeufs de *Platynereis megalops*]. Biological Bulletin, LVII, 6, 439. Lancaster, Pa. (1929). **b - 128**

L'effet le plus important produit par la basse température consiste en ce que les corpuscules polaires ne sont pas expulsés. De ce fait le développement peut être normal ou non.

Just E. E. - Hydration and dehydration in the living cell. II. Fertilization of eggs of *Arbacia* in dilute sea-water [Hydratation et déshydratation dans la cellule vivante. II. Fécondation des oeufs d'*Arbacia* dans l'eau de mer diluée]. Biological Bulletin, LVII, 6, 443-448. Lancaster, Pa. (1929). **b - 129**

L'eau de mer diluée au point de permettre la fécondation imprègne les oeufs, qui replongés dans l'eau de mer normale, présentent, dans le cytoplasme, des vacuoles qui disparaissent en émigrant à la surface.

Kaye Madge - Note on the histology of Fish skin [Note sur l'histologie de la peau de Poisson]. 2 tabl. Proceedings of the Royal Society, Ser. B, CV, 737, 294-297. London (1929). **b - 130**

Keil Elsa M. - Regeneration in *Polychoerus caudatus* Mark [Régénération chez *Polychoerus caudatus* Mark]. 59 fig. Biological Bulletin, LVII, 4, 225-244. Lancaster, Pa. (1929). **b - 131**

Régénération antérieure, postérieure, latérale et oblique. Régénération, qui suit d'autres types de coupe. Greffes expérimentales. Bibliographie.

Kernot J. C. et Kuaggs F. - The swelling of Fish skins in solutions of inorganic and organic acids [Le renflement de la peau de Poisson dans des solutions d'acides organiques et inorganiques]. 2 diagr. Proceedings of the Royal Society, Ser. B, CV, 737, 280-293. London (1929). **b - 132**

Description des expériences et conclusions. Avec un appendice sur l'histologie de la peau des Poissons par Madge Kaye.

Kosswig Curt - Melanotische Geschwulstbildungen bei Fischbastarden [Formation de tumeurs mélanotiques chez les hybrides des Poissons]. 12 fig. Verhandlungen der Deutschen Zoologischen Gesellschaft, E. V. (21-23 May), 90-98. Leipzig (1929). **b - 133**

Observations sur l'hybridisation entre *Xiphophorus helleri* et *Platypoecilus maculatus*.

Krickhaus L. - Foods, fish and frolic [Nourriture, poissons et divertissements]. Aquatic Life, XIII, 5, 82-84 et 93. Baltimore (1929). **b - 134**

Description des poissons carnivores, omnivores et herbivores.

Kühn A. et Heberdey R. F. - Ueber die Anpassung von *Sepia officinalis* L. an Helligkeit und Farbton der Umgebung [Sur l'adaptation de *Sepia officinalis* L. à la clarté et à la couleur du milieu]. 5 fig. 1 tabl. Verhandlungen der Deutschen Zoologischen Gesellschaft, E. V. (23-25 May), 231-237. Leipzig (1929). **b - 135**

Ladreyt F. - Sur la dégénérescence d'une appendice copulateur provoquée par le voisinage d'un odontome cutané chez un *Scyllium catulus* Cuv. Bulletin de l'Institut Océanographique, 544, 1-4. Monaco (1929). **b - 136**

Lapicque L. et M. - Chronaxie de l'innervation motrice du manteau chez le Calmar; sa modification dans le ganglion étoilé séparé des centres supérieurs. Comptes-Rendus de Séances de la Société de Biologie, CII, 32, 626-629. Paris (1929). **b - 137**

Les AA. ont vu qu'il y a aussi dans le système nerveux de ce Céphalopode des éléments susceptibles de changer de chronaxie.

Lemberg R. - Pigmente der Rotalgen [Les pigments des Algues rouges], Die Naturwissenschaften, 27, 541. Berlin (1929). **b - 138**

Recherches chimiques sur ces pigments.

Lemberg R. - Pigmente der Rotalgen [Pigments des Algues rouges]. Die Naturwissenschaften, 45, 878-879. Berlin (1929). **b - 139**

Petit supplément à la note sur le même sujet, publiée dans le N. 27, p. 541 de la même revue.

Livickis P. B. - *Planaria alpina* in Lithuania [*Planaria alpina* en Lithuanie]. Nature, CXXIV, 3128, 579. London (1929). **b - 140**

L'A. dit que *Planaria alpina* est beaucoup plus largement distribuée qu'on ne le croit, en général.

Lubimenko V. et Tichovskaja Z. - Recherches sur la photosynthèse et l'adaptation chromatique chez les Algues marines. (Texte en français) 5 fig. Travaux de la Station Biologique de Sébastopol, I, 153-190. Léningrad (1929). **b - 141**

Après avoir exposé la technique de leurs expériences, les Auteurs en tirent les conclusions suivantes: 1) Les pigments complémentaires chez les Algues brunes et les Algues rouges remplacent en partie la chlorophylle dans les plastes, ce qui explique leur pauvreté relative en chlorophylle; 2) La quantité de chlorophylle varie considérablement selon l'espèce des Algues; 3) On distingue trois types biologiques d'Algues suivant leur contenu en pigments dans les plastes; 4) L'augmentation de la quantité totale de pigments chez les Algues rouges est accompagnée d'une augmentation plus forte de la phycoérythrine par rapport à l'augmentation en chlorophylle; 5) Ce n'est pas la couleur des plastes, mais la quantité totale des pigments qui détermine la capacité de la plante de produire la photosynthèse à 50 m. de profondeur etc.

Lumière Auguste - La toxicité des sérums d'Anguille, de Murène et de certain autres poissons est-elle due à leur pouvoir globulicide? Comptes-Rendus des Séances de la Société de Biologie, C, 14, 1209-1210. Paris (1929). **b - 142**

Considérations diverses qui conduisent à conclure que les ichtyosérums des Murénides doivent bien leur haute toxicité à la propriété qu'ils possèdent de détruire les hématies.

Mac-Bride E. W. - Rearing experiments with Starfish and Obstetric Toads [Expériences sur la multiplication et le développement de l'étoile de mer et de *Alytes obstetricans*]. Nature, CXXIV, 3132, 727. London (1929). **b - 143**

Magnan A. et Sainte-Lagrë A. - Nouvelles expériences sur la résistance à l'avancement des Poissons dans l'eau. 2 fig. Comptes-Rendus des Séances de l'Académie des Sciences, CLXXXIX, 20, 798-799. Paris (1929). **b - 144**

Comme suite aux recherches sur la résistance à l'avancement des Poissons, les AA. ont voulu voir quelle était la loi de cette résistance pour de tels corps. Contrairement aux résultats obtenus, on admet en général que la résistance est une fonction équivalente au carré de la vitesse. Il n'en est rien dans le cas de la plupart des poissons.

Magrou J., Magrou M. et Choucroun F. - Action à distance du *Bacterium tumefaciens* sur le développement de l'oeuf d'oursin. 3 fig. Bulletin de l'Institut Océanographique, 536, 1-4. Monaco (1929). **b - 145**

Magrou J., Magrou M. et Reiss P. - Action à distance de divers facteurs sur le développement de l'oeuf d'oursin. 2 fig. Comptes-Rendus des Séances de l'Académie des Sciences, CLXXXIX, 19, 779-782. Paris (1929). **b - 146**

Dans deux Notes antérieures (Comptes-R. N. 186, p. 802 et N. 188, p. 733) on a montré que des oeufs d'Oursins séparés d'une suspension de *Bacterium tumefaciens*, par une plaque de quartz, peuvent donner des plutei aberrants, alors qu'aucune action ne se produit si c'est une plaque de verre qui forme séparation. Les Auteurs, ont répété les mêmes expériences en substituant au bouillon de viande peptoné, un milieu synthétique préparé par M. A. Berthelot, et des solutions de glucoses pures auxquelles ils ajoutaient, au moment de l'emploi, des oxydants.

Males Branimiro - Contributo allo studio della capacità mnemonica nei pesci. Nota preventiva [Contribution à l'étude de la capacité mnémonique chez les poissons. Note préliminaire]. Bollettino della Società Italiana di Biologia Sperimentale, IV, 1, 67-70. Napoli (1929). **b - 147**

Males Branimiro - Contributo allo studio della capacità mnemonica negli Invertebrati. Nota preventiva [Contribution à l'étude de la capacité mnémonique dans les Invertébrés. Note préliminaire]. Bollettino della Società Italiana di Biologia Sperimentale IV, 1, 71-72. Napoli (1929). **b - 148**

Recherches sur la capacité mnémonique et distinction des couleurs chez les Céphalopodes et sur la faculté qu'ont les étoiles de mer de contracter de nouvelles habitudes.

Marchi Carlo - Ricerche sulla presenza di Vitamina C. in alcuni Molluschi eduli [Recherches sur la présence de Vitamine C. dans certains Mollusques comestibles]. 2 fig. R. Comitato Talassografico Italiano. Memoria CLII, 18 pp. Roma (1929) **b - 149**

L'A. refait les recherches faites par Randoin et Portier pour la seule Vitamine C. dans quelques Lamellibranches, Gastéropodes et Céphalopodes comestibles.

Mar-nur-si - Dried *Daphnia* as a food [*Daphnia* séchée comme nourriture]. Aquatic Life, XIII, 3, 44-45. Baltimore (1929). **b - 150**

La valeur nutritive de la *Daphnia* dans l'alimentation des poissons.

Mc Kay Margaret E. - Note on the bile in different Fishes [Note sur la bile de différents Poissons]. 2 tabl. Biological Bulletin of the Marine Biological Laboratory, Woods Hole Mass. LVI, 1, 24-27. Lancaster (1929). **b - 151**

La réaction de la vésicule biliaire; étude sur la source des enzymes de la bile du *Fundulus heteroclitus*.

Meyer Anton - On the coelomic cilia and circulation of the body fluid in *Tomopteris helgolandica* [Sur les cils célomatiques et la circulation du corps fluide chez *Tomopteris helgolandica*]. 1 fig. Journal of Marine Biological Association, XVI, 1, 271-276. Plymouth (1929). **b - 152**

Mielch W. - Southern North Sea [La partie Sud de la Mer du Nord]. Rapports et Procès-Verbaux des Réunions du Conseil permanent international pour l'exploration de la mer. 106-193. Copenhague (1929). **b - 153**

Les poissons en général: Morue et Eglefin, Hareng, Plie, etc., benthos et dépôts; plankton, hydrographie en général.

Morin G. et Jullien A. - Sur quelques particularités histologiques en rapport avec le fonctionnement du coeur chez *Murex trunculus*. Comptes-Rendus des Séances de la Société de Biologie CIII, 4, 263-265. Paris (1929). **b - 154**

On trouve dans ce travail l'énumération succincte de certaines particularités morphologiques, qui semblent corroborer l'hypothèse, émise par le Pr. H. Cardot, de l'hétérogénéité anatomique du coeur de ce mollusque.

Mouchet S. - Sort de la xanthine au cours du jeûne chez les Actinies. Comptes-Rendus des Séances de la Société de Biologie, CII, 33, 733-734. Paris (1929). **b - 155**

Il semble que la densité de la xanthine soit indépendente de l'alimentation et qu'il s'établisse un équilibre entre la masse totale du corps de l'animal et la quantité de pigment qu'il contient.

Nabrit S. Milton - The rôle of the fin rays in the regeneration in the tail-fins of Fishes (in *Fundulus* and Goldfish) [Le rôle des rayons des nageoires dans la régénération de la nageoire de la queue des Poissons (chez *Fundulus* et le Poisson rouge)]. 53 fig. Biological Bulletin of the Marine Biological Laboratory, Woods Hole, Mass., LVI, 4, 235-266. Lancaster, Pa. (1929). **b - 156**

Needham Joseph et Doroty - Quelques aspects de la chimie embryonnaire des Sélaciens. Comptes-Rendus des Séances de la Société de Biologie CII, 32, 644-646. Paris (1929). **b - 157**

Les AA. ont étudié les protéines du vitellus de l'*Acanthias*, le métabolisme des cycloses pendant le développement, le métabolisme de l'azote chez l'embryon de *Scyllium* et ont essayé aussi de déterminer le moment de la production maximale de l'urée pendant le développement de *Scyllium*.

Neresheimer E. - Zur Frage der Strassenteerung [Sur la question du goudronnage des rues]. Oesterreichische Fischerei-Zeitung, XXVI, 15, 117-119. Wien (1929). **b - 158**

L'A. a constaté que toutes les qualités de goudron sont nuisibles aux poissons et à leur nourriture.

Nexkull J. - Zur Physiologie der Patellen [Sur la physiologie des Patelles]. 1 fig. Zeitschrift für Vergleichende Physiologie, II, 1, 155-159. Berlin (1929). **b - 159**

Les Patelles ne sont pas unies à leurs coquilles; elles possèdent deux pieds: elles se cramponnent aux rochers à l'aide de l'un et maintiennent leur coquille sur place avec l'autre.

Okada Yô K. - Supplementary note on the double formation in the *Echinus* germ in diluted sea water [Note supplémentaire sur la formation double dans le germe d'*Echinus* dans l'eau de mer diluée]. 2 fig. Biological Bulletin of the Marine Biological Laboratory, Woods Hole, Mass., LVI, 2, 75-79. Lancaster, Pa. (1959). **b - 160**

L'A. montre sur la base de ses expériences, que la formation de monstres doubles est possible en faisant developper les oeufs des oursins dans l'eau de mer diluée.

Orten J. H. - Reproduction and death in Invertebrates and Fishes [La reproduction et la mort chez les Invertébrés et les Poissons]. 1 fig. Nature, CXXIII, 3088, 14-15. London (1929). **b - 161**

Au sujet des discussions soulevées par D.r Biddes sur la cause de la mort naturelle des animaux marins.

Page Irvine H. - The toxicity of monovalent and divalent cations for sea urchin eggs [La toxicité des cations monovalents et bivalents pour les oeufs d'oursin]. 5 fig. Biological Bulletin of the Marine Biological Laboratory, Woods Hole, Mass, LVII, 6, 449-457. Lancaster, Pa. (1929). **b - 162**

L'A. a trouvé que les cations employés pour les oeufs de *Arbacia* présentent la toxicité suivante $Li > Na > Ca$, $Mg > K > Rb > Cs$.

Page Irvine H. - Rhythmic susceptibility changes in the cleaving *Arbacia* egg [Changements rhythmiques de la sensibilité des oeufs d'*Arbacia*, en division]. 7 diagr. British Journal of Experimental Biology, VI, 3, 219-228. London (1929). **b - 163**

Le maximum de résistance contre la cytolyse dans l'eau de mer hypotonique a lieu, peu après la fécondation des oeufs d'oursin. Na Cl et K Cl répriment la phase de résistance tandis que $Ca\,Cl_2$ et $Mg\,Cl_2$ la prolongent; différences morphologiques dans la cytolyse si elle a lieu pendant la phase de résistance ou de susceptibilité.

Pasquini Pasquale - Anisotropia dell' ovo fecondato di *Arbacia* e analisi degli effetti provocati dalla forza centrifuga sulla sua organizzazione [Anisotropie de l' oeuf fécondé de *Arbacia* et analyse des effets provoqués par la force centrifuge sur son organisation]. 1 tabl. Bollettino dell' Istituto Zoologico della R. Università di Roma, VI, 90-112. Roma (1929). **b - 164**

Exposition du problème. La méthode de travail. Résultats des expériences. Analyse cytologique des oeufs centrifugés. L'organisation de l' oeuf de *Arbacia*. Discussion des résultats et conclusions des recherches.

Patton R. D. - The A, B, C's of Fish dietetics [La diététique des vitamines A, B, C, chez les Poissons]. Aquatic Life, XIII, 2, 21 - 22. Baltimore (1929). **b - 165**

Les substances indispensables pour la nutrition des Poissons ; considération spéciale sur les vitamines A, B, C. Expériences à ce propos.

Pellegrin Jacques - Les Poissons euryhalins de l' Afrique du Nord française. Bulletin de la Société d' Océanographie de France, IX, 49, 909-912. Paris (1929). **b - 166**

L' A. cite les différentes espèces de Poissons euryhalins de l' Afrique du Nord française, dont : le Hareng, l' Alose, l' Anguille, le Bar, le Muge, l' Athérine, le Gobie, etc.

Prenant A. - Recherches sur la structure des muscles des Annélides polychètes et sur leur sarcolyse. 38 fig. Archives de Zoologie Expérimentale et Générale, LXIX, 1, 1-135. Paris (1929). **b - 167**

Description de *Serpula vermicularis* et d'autres Polychètes. Les lamelles musculaires : leur structure et la striation double oblique. Le tissu conjonctif intra-musculaire. Comparaison entre les résultats obtenus par l' A. et ceux qui sont reportés dans la littérature traitant de cet argument. La sarcolyse chez *Serpula vermicularis* et d' autres Polychètes. La question des sarcolyses en général. Rapports des changements du tissu conjonctif et de ses éléments libres avec la sarcolyse et la maturité sexuelle. Rapports des changements de la musculature et de la sarcolyse avec la maturité sexuelle (épitoquie).

Rabaud Etienne - Les phénomènes de convergence en biologie. 78 fig. Supplément VII du Bulletin Biologique de France et de Belgique, 165 pp. Paris (1929). **b - 168**

Longue dissertation sur les phénomènes de convergence. Dans une première partie de son mémoire, l' A. étudie et discute quelques exemples de convergence morphologique : les appendices préhensibles chez les Arthropodes, les Vertébrés pisciformes, les animaux volants. Il ressort de cette étude qu' un organe paraît parfois, morphologiquement, répondre à sa fonction physiologique, mais que cette apparence est suspecte. L' A. critique également les faits considérés comme des coaptations, et leur accorde seulement la valeur de simples coincidences.

Ranzi Silvio - Suscettibilità differenziale nello sviluppo dei Cefalopodi. Analisi sperimentale dell' embriogenesi [Susceptibilité différentielle dans le développement des Céphalopodes. Analyse expérimentale de l' embryogénèse]. 34 fig., 7 tabl. Pubblicazioni della Stazione Zoologica di Napoli, IX, 1, 82-159. Napoli (1929). **b - 169**

Ranzi Silvio - Ricerche sugli scambi tra embrione e ambiente nel corso dello sviluppo dei Cefalopodi [Recherches sur les échanges entre embryon et milieu ambiant, au cours du développement des Céphalopodes]. Bollettino della Società Italiana di Biologia Sperimentale, 6, 744-745. Napoli (1929). **b - 170**

L' embryon de *Sepia*, pendant la période de développement, absorbe de l' eau et des substances minérales des enveloppes, lesquelles, à leur tour, absorbent ces éléments du milieu ambiant.

Reid Margaret E. - The distribution and development of the cunner (*Tantogolabrus adspersus* Walbaum) along the Eastern coast of Canada [La distribution et le développement de *Tantogolabrus adspersus* Walbaum, le long de la côte Est du Canada]. 2 diagr. Contribution to Canadian Biology and Fisheries. New series, IV, 27, 433-441. Toronto (1929). **b - 171**

Essai pour trouver le rapport entre conditions physiques du milieu et développement. A ce propos on a fait des observations sur la reproduction de *T. a.*, dans différentes stations (Golfe S. Laurence, région de Shelbourne, Baie de St. Mary, Baie de Passamaquoddy), dont l'A. reporte les résultats.

Reisinger Erich - Zum Ductus Genito-Intestinalis Problem. I. Ueber primäre Geschlechtstrakt-Darmverbindungen bei Rhabdocoelen Turbellarien. (Zugleich ein Beitrag zur europäischen und grönländischen Turbellarienfauna) [Sur le problème du ductus génito-intestinal. I. Sur les jonctions primaires du tractus génital et de l'intestin chez les Turbellariés rhabdocèles. (En même temps une contribution sur la faune des Turbellariés en Europe et au Groenland)]. 14 fig. Zeitscrift für Morphologie und Oekologie der Tiere, Abteilung A der Zeitschrift für Wissenschaftliche Biologie, XVI, 1-2, 49-73. Berlin (1929). **b - 172**

Une partie des jonctions entre le système génital féminin, qu'on observe chez les Plathelminthes, représente de fait une jonction primaire du tractus intestinal et génital des conduits, destinés à l'origine à servir de conduits d'évacuation des produits génitaux féminins.

Rice Christine E. - The decomposition of Clam muscle in acid solutions [La décomposition des muscles du Peigne dans des solutions acides]. Contributions to Canadian Biology and Fisheries, IV, 1-2, 97-105. Toronto (1929). **b - 173**

I. La production d'acides dans les muscles du Peigne; II. Les bactéries isolés des muscles en supuration; III. L'effet de l'autolyse sur l'action de différents bactéries isolés des muscles du Peigne. Les enzymes des bactéries produisant des acides.

Richards Oscar W. - The effect of neurophil drugs on the fiddler crab, *Uca pugnax* [L'effet des substances neurophiles sur le crabe *Uca pugnax*]. Biological Bulletin of the Marine Biological Laboratory, Woods Hole, Mass., LVI, 1, 28-30. Lancaster, Pa. (1929). **b - 174**

Dans des solutions de pycrotoxine, strychnine, phénol, etc., le crabe a montré un changement des mouvements de ses pattes. Le camphre augmente l'irritabilité des animaux. Comparaison des résultats avec ceux obtenus sur d'autres Arthropodes.

Richards Oscar W. - The conduction of the nervous impulse through the pedal ganglion of *Mytilus* [La transmission de l'impulsion nerveuse à travers le ganglion pédal de *Mytilus*]. Biological Bulletin of the Marine Biological Laboratory, Woods Hole, Mass., LVI, 1, 32-40. Lancaster, Pa. (1929). **b - 175**

Rizzolo Attilio - A study of equilibrium in the smooth dogfish, (*Galeus canis* Mitchill) [Une étude sur l'équilibre du requin lisse (*Galeus canis* Mitchill)]. Biological Bulletin of the Marine Biological Laboratory, Woods Hole, Mass., LVI, 6, 383-389. Lancaster, Pa. (1929). **b - 176**

Influence sur l'équilibre de ce Sélacien: de la section bilatérale des tractus olfactifs, de la section bilatérale des nerfs optiques, de la destruction bilatérale des labyrinthes, ou de ces trois opérations faites en même temps.

Rizzolo Attilio - A study of equilibrium in the smooth dogfish (*Galeus canis* Mitchill) after removal of different parts of the brain [Une étude de l'équilibre du requin lisse (*Galeus canis* Mitchill) après qu'on lui eut enlevé différentes parties du cerveau]. Biological Bulletin of the Marine Biological Laboratory, Woods Hole, Mass., LVII, 4, 245-249. Lancaster, Pa. **b - 177**

Si on enlève au *Galeus canis* la dernière partie du cerveau, les lobes optiques ou le cerebellum, ou ces trois parties en même temps, on constate que l'équilibre de l'animal reste normal.

Roule M. Louis - Présentation d'un squelette de *Lampris luna* L. Gm. Bulletin du Museum National d'Histoire Naturelle, I, Série II, 2, 133. Paris (1929). **b - 178**

Description de ce squelette.

Runnstrom J. - Contributo alla conoscenza della struttura micellare del protoplasma [Contribution à la connaissance de la structure micellaire du protoplasme]. Bollettino della Società Italiana di Biologia Sperimentale, 8, 1111-1114. Napoli (1928). **b - 179**

Etudes faites par l'A., sur des oeufs d'oursin avant et après la fécondation, au sujet de la structure du protoplasme, au moyen soit de l'illumination en champ sombre, soit de Nicols croisés. Il en arrive à la conclusion que le protoplasme a une structure micellaire, fait qui explique plusieurs phénomènes qui suivent la fécondation.

Sanzo Luigi - Contributo alla conoscenza delle produzioni scheletriche cutanee nei Teleostei [Contribut à la connaissance des productions squelettiques cutanées chez les Téléostéens]. Atti del Congresso Internazionale di Limnologia teorica ed applicata, 549-552. Provveditorato Generale dello Stato. Roma (1929). **b - 180**

Description dans les Plectognathes, les Scopélides et quelques Salmonidés, des productions squelettiques cutanées, qui offrent toute une série évolutive de formes, des plus simples aux plus complexes, et qui ont une grande valeur au point de vue de la systématique des Téléostéens.

Sanzo Luigi - Contributo alla conoscenza di uova e larve di *Brama raji* Bi. [Contribution à la connaissance d'oeufs et de larves de *Brama raji* Bi.]. 10 tabl. 8 pp. R. Comitato Talassografico Italiano. Roma (1929). **b - 181**

Schaffer Josef - Ueber das sogenannte *ligamentum anulare* einiger Knochenfische [Sur le dit *ligamentum anulare* de certains Téléostéens]. 7 fig. Zeitschrift für Mikroskopisch - Anatomische Forschung, XVIII, 1-2, 37-46. Leipzig (1929). **b - 182**

Observation sur le *ligamentum anulare* dans l'oeil de : *Anabas scandens*, *Cyprinus carpio*, *Alburnus lucidus*, *Belone guianensis* et *Ramphistoma belone*.

Scharrer Ernst - Bewegungsvorgänge in der Netzhaut des Wirbeltierauges beim Sehen [Phénomènes de mouvement dans la rétine de l'oeil des Vertébrés pendant le processus visif]. 3 fig. Natur und Museum, LIX, 2, 99-103. Frankfurt a. M. (1929). **b - 183**

Les mouvements qu'on observe dans la rétine des Vertébrés, lors du processus de la vue (chez les Poissons et les Grenouilles), nous permettent de tirer des déductions intéressantes qui nous rapprochent de la solution du phénomène de la vue.

Scharrer Ernst - Ueber Hell - und Dunkelstellung im Fischauge bei einseitiger Beleuchtung [Sur la migration du pigment et autres réactions en présence de la clarté ou de l'obscurité dans l'oeil du poisson, à un éclairage unilatéral]. 1 fig. Zeitschrift für Vergleichende Physiologie, XI, 1, 104-106. Berlin (1929). **b - 184**

Expérience sur la réaction de l'oeil de *Gasterosteus aculeatus* L. et *Phoxinus laevis* L.

Scheffel Heinrich - A successful breeding of the *Pterophyllum scalare* [Le succès de l'élevage du *Pterophyllum scalare*]. Aquatic Life, XIII, 4, 63, 75. Baltimore (1929). **b - 185**

Schmidt E. - Hybridizing *Mollienisia velifera* (female) with *Lebistes reticulata* (male) [L'hybridation de *Mollienisia velifera* (femelle) avec *Lebistes reticulata* (mâle)]. Aquatic Life, XIII, 3, 46-47. Baltimore (1929). **b - 186**

Description de ces poissons, que l'A. suppose être des hybrides de *Mollienisia velifera* et *Lebistes reticulata*.

Schneider A. - Durch das Maul oder durch die Haut ? [Par la bouche ou à travers la peau ?]. Umschau, XXXIII, 33, 653-655. Frankfurt a-M. (1929). **b - 187**

Nouvelles expériences sur la théorie de Püttèr sur l'alimentation des animaux aquatiques (expériences Krizenecky, Podhradsky, etc.) permettant de conclure que — du moins dans certains cas — ces animaux sont capables d'absorber à travers la peau et d'utiliser les substances nutritives contenues dans l'eau. Si cette capacité est aussi en fonction dans les conditions naturelles, ou si elle est seulement un moyen de sauvetage dans des conditions défavorables, c'est encore une question à résoudre.

Schnoor H. - Vernichtung von Nutzfischen der Ostsee durch den strengen Winter [Destruction de poissons utiles de la Mer Baltique, causée par l'hiver rigoureux]. Mitteilungen des Deutschen Seefischerei-Vereins, XXXXV, 5, 174. Berlin (1929). **b - 188**

Le raison de la destruction dans l'étang de Wendlorf est due au manque de communication avec la mer. Le remède.

Schönberg F. - Ueber den sogenannten " Kohlrübengeruch " bei Dorschen [Sur l'odeur dite " de navet " chez les morues]. Mitteilungen des Deutschen Seefischerei - Vereins, XXXXV, 12, 510 - 514. Berlin (1929). **b - 189**

Résultats des recherches sur la provenance de cette odeur, qui selon l'A. est due à la putréfaction de branchies, d'intestins et de muscles attaqués par le streptocoque ou le staphilocoque.

Schostakowitsch W. B. - Die periodischen Schwankungen einiger biologischen Erscheinungen [Les oscillations périodiques de certains phénomènes biologiques]. 2 fig., 11 tabl. Internationale Revue der gesamten Hydrobiologie und Hydrographie, XXIII, 1-2, 139-149. Leipzig (1929). **b - 190**

Les recherches de l' A. ont permis de constater l' existence d' une stricte régularité d' oscillations périodiques compliquées et d' une connection primordiale entre les principaux phénomènes géophysiques et biologiques; le hasard est exclu dans la nature. L' A. observe, sous ce point de vue, les oscillations périodiques des quantités de différents poissons et de quelques animaux capturés.

Schreiber E. - Die Methoden einer physiologischen Meerwasser-Analyse [Les méthodes d' une analyse physiologique de l' eau de mer]. Rapports et Procès-Verbaux des Réunions du Conseil permanent international pour l' exploration de la mer, LIII, 5, 75 - 79. Copenhague (1929). **b - 191**

Contrairement aux méthodes employées jusqu' ici, qui déterminaient le contenu en matières azotées et en phosphates par des procédés chimiques, cette méthode se base sur l' accroissement plus ou moins considérable du phytoplankton dans un échantillon d' eau.

Scordia Concettina - Idrotattismo e idrotropismo in un Anellide tubicolo [Hydrotactisme et hydrotropisme chez un Annélide tubicole]. Bollettino della Società Italiana di Biologia Sperimentale, 7, 968-970. Napoli (1929). **b - 192**

Dans le Serpulidé examiné par l' A. les rapports entre hydrotactisme et hydrotropisme sont nettement apparents, le tactisme s' étant révélé comme la cause efficiente du tropisme.

Sereni Enrico - Anafilassi ed acqua di mare [Anaphylaxie et eau de mer]. Atti del XIX Congresso Nazionale nei Campi Flegrei 10-15 giugno 1928, Anno VI dell' Associazione Italiana di Idrologia, Climatologia, Terapia Fisica e Dietetica. Napoli (1928). **b - 193**

En se basant sur des recherches expérimentales, faites sur des animaux, l' A. conclut que l' eau de mer a la propriété d' atténuer les effets des poisons.

Sereni Enrico - Sulla funzione delle ghiandole salivari posteriori dei Cefalopodi [Sur la fonction des glandes salivaires postérieures des Céphalopodes]. Bollettino della Società Italiana di Biologia Sperimentale, 5, 749 - 753. Napoli (1929). **b - 194**

Sereni Enrico - Fenomeni fisiologici consecutivi alla sezione dei nervi nei Cefalopodi [Phénomènes physiologiques consécutifs à la section des nerfs chez les Céphalopodes]. Bollettino della Società Italiana di Biologia Sperimentale, 6, 736-740. Napoli (1929). **b - 195**

Sereni Enrico - Un preparato per la circolazione crociata negli Octopodi [Une préparation pour la circulation croisée chez les Octopodes]. Bollettino della Società Italiana di Biologia Sperimentale, 10, 1304-1309. Napoli (1929). **b - 196**

Description d' une méthode d' opération tendant à établir la circulation croisée et à empêcher que les deux animaux s' éloignent l' un de l' autre, en déchirant leurs liens

Sereni Enrico, Ashbel Rivka et Rabinowitz Dvora - Azione degli estratti di uova di Pesci [Action des extraits d' oeufs de Poissons]. Bollettino della Società Italiana di Biologia Sperimentale, 6, 746-749. Napoli (1929). **b - 197**

Les oeufs des Téléostéens contiennent des substances capables de provoquer les phénomènes vaginaux de l' oestre chez les rongeurs; mais n' exercent aucune influence sur la croissance de la mamelle.

Skramlik Emil V. - Observations sur le battement du coeur chez les Ascidies. 3 fig., 8 tabl. Bulletin de l' Institut Océanographique, 548, 1-22. Monaco (1929). **b - 198**

L' Auteur a étudié la fonction du coeur des animaux se trouvant au repos et des animaux à l' état de contraction. Il a constaté que chez les Ascidies, capables de se contracter fortement, la fonction du coeur est changée considérablement, à la suite d' une forte contraction de l' animal.

Steimböck Otto - Die Bestimmung des Alters der Fische [Détermination de l'âge des poissons]. Der Tiroler Fischer, III, 5, (1928). **b - 199**

Expériences exécutées sur un saumon mâle pesant 15 kg.

Steinmann P. - Vom Orientierungssinn der Tricladen. (Versuch einer Analyse mit Hilfe der vitalen Färbung) [Sur le sens de l'orientation des Triclades. (Essai d'une analyse à l'aide de la coloration vitale)]. 11 fig. Zeitschrift für Vergleichende Physiologie, XI, 1, 160-172. Berlin (1929). **b - 200**

Les différents organes d'orientation déterminés et décrits par l'A., représentent une analogie avec les raies sensitives des Planaires et doivent être considérés comme de véritables organes de sens, disposés symétriquement.

Stephenson T. A. - On methods of reproduction as specific characters [Sur les méthodes de reproduction considérées comme caractères spécifiques]. 11 fig. Journal of the Marine Biological Association, XVI, 1, 131-172. Plymouth (1929). **b - 201**

L'A. se propose de montrer que parmi les Actinies examinées, les espèces diffèrent fortement en ce qui concerne leur méthodes de reproduction. Il expose les méthodes de reproduction prévalentes chez les Actinies et les données se référant aux sujets recueillis par W. E. Evans; faisant suivre un rapport sur les expériences de Plymouth et les conclusions tirées de la littérature.

Stephenson T. A. - On the nematocystes of sea Anemones [Sur les nématocystes des Anémones de mer]. 1 fig., 1 tabl., 9 diagr. Journal of the Marine Biological Association, XVI, 1, 173-200. Plymouth (1929). **b - 202**

L'A. examine les capsules explosives (spirocystes et nématocystes) des *Actinaria* et en vient à la conclusion que la distribution de différents types de ces capsules peut être de très grande importance pour les distinctions des genres, et que la grandeur de la capsule est utile comme caractère spécifique en certains cas et pas inutile en d'autres. Tables indiquant les types, grandeurs, etc., des nématocystes.

Steuer Adolf - Ueber das sog. Leuchtorgan des Tiefsee-Copepodens *Cephalophanes* G. O. Sars [Sur l'organe lumineux du Copépode des profondeurs, *Cephalophanes* G. O. Sars]. 1 tabl. Arbeiten aus dem Zoologischen Institut der Universität, III, 1, 9-16. Innsbruck (1928). **b - 203**

Après avoir fait minutieusement la description de l'organe lumineux du copépode et cité les observations d'autres naturalistes, l'A. propose de créer, pour ce type d'oeil spécial, un nom approprié et précisément celui d'oeil réflecteur (Reflektorauge) ou oeil à ruban (Bandauge).

Studnicka F. K. - Le cytoplasme moyen (mésoplasme) des cellules de la corde dorsale des Téléostéens. Comptes-Rendus des Séances de la Société de Biologie, C, 8, 394-396. Paris (1929). **b - 204**

Résultats de nouvelles études de la corde dorsale de l'*Esox lucius*. L'A. communique quelques observations intéressantes sur ces études.

Studnicka F. K. - Die saftführenden " Kamine " des Mundhöhlenepithels von *Chimaera monstrosa* [Les " canaux " conducteurs d'humeurs dans l'épithélium de la cavité orale de *Chimaera monstrosa*]. 3 fig. Zeitschrift für die Mikroskopisch-Anatomische Forschung, XVIII, 1-2, 263-269. Leipzig (1929). **b - 205**

Sumwalt Margaret - Potential differences across the chorion of the *Fundulus* [Les différences potentielles à travers le chorion de *Fundulus*]. Biological Bulletin of the Marine Biological Laboratory, Woods Hole, Mass., LVI, 3, 193-214. Lancaster, Pa. (1929). **b - 206**

On a mesuré les différences potentielles à travers le chorion des oeufs de *Fundulus heteroclitus*. On a trouvé que le chorion est (dans 3 expériences) plus perméable pour les cations que pour les anions.

Surbeck G. - Über die Schädlichkeit der Gasreinigungsmasse für Fische [Sur la nocivité de la substance purificatrice du gas, pour les Poissons]. Fischerei-Zeitung, XXXVII, 1. Neudamm (1929). **b - 207**

Il s'agit des refus des usines à gas.

Tchakhotine Sergio - Attivazione dell' uovo di riccio di mare per mezzo della microraggiopuntura [Activation de l' oeuf d' oursin au moyen de la micro-rayons-piqûre]. Bollettino della Società Italiana di Biologia Sperimentale, 4, 475-479. Napoli (1929). **b - 208**

L'A. a provoqué la formation de la membrane, la division du noyau et la segmentation de l' oeuf d' oursin.

Tchakhotine Sergio - La reazione locale delle uova dei ricci di mare alla raggiopuntura microscopica della loro superficie [La réaction locale des oeufs des oursins à la rayons-piqûre microscopique de leur surface]. Bollettino della Società Italiana di Biologia Sperimentale, 7, 989-992. Napoli (1929). **b - 209**

Recherches expérimentales, exécutées au moyen de l' analyse physico-chimique des diverses parties et constituantes, d' une cellule isolée.

Teissier Georges - Sur quelques dysharmonies de croissance des Crustacés brachyures. Comptes-Rendus des Séances de la Société de Biologie, XCIX, 38, 1934-1936. Paris (1929). **b - 210**

Des mensurations portées tant sur les cérébroïdes que sur le ganglion complexe qui innerve les appendices thoraciques, ont montré une dysharmonie de croissance, extrêmement accusée, de tout le système nerveux.

Thompson D' Arcy W. - Apparatus for measuring Fish [Appareil pour mesurer les Poissons]. Journal du Conseil international permanent pour l' exploration de la mer, IV, 1, 104. Copenhague (1929). **b - 211**

A propos de l' appareil décrit par Mr. H. J. B. Wollaston dans le dernier numéro du Journal, l' A. rappelle et décrit une méthode identique, employée par lui il y a 25 ans.

Thorner Melvin W. - Recovery of the heart beat of *Fundulus* embryos after stoppage by potassium chloride [La reprise des battements de coeur chez les embryons de *Fundulus* après arrêt sous l' action du K Cl]. 5 diagr. Biological Bulletin of the Marine Biological Laboratory, Woods Hole, Mass., LVI, 3, 157-163. Lancaster, Pa. (1929). **b - 212**

Expériences démontrant que les battements de coeur des embryons de *Fundulus*, complètement arrêtés par l' action du K Cl, ont repris leur rythme dans l' eau de mer et dans l' eau distillée. Description des différences du processus dans les deux agents : eau de mer et K Cl.

Topsent E. - Phénomènes de styloprothèse chez des Poecilosclérines. 14 fig. Archives de Zoologie Expérimentale et Générale, CXVIII, 1, 19-32. Paris (1929). **b - 213**

Certaines *Poecilosclerina* peuvent, quand elles viennent à se fixer sur des corps hispides, réaliser une importante économie de matériaux et réduire notablement leur dépense d'énergie ; mais elles subissent une altération plus ou moins profonde de leurs caractéristiques.

Trawinski A. - Etudes sur la vitalité des bacilles pathogènes du groupe Colityphique dans l' eau de mer. Bulletin de l' Institut Océanographique, 542, 1-3. Monaco (1929). **b - 214**

Les recherches de l' A. prouvent que le Bacille de Gaertner et B. parathyphique Breslau restent vivants le plus longtemps (21 à 23 jours) et B. dysentérique Shiga et B. typhique, le moins longtemps (12 à 16 heures) dans l' eau de mer.

Tschugunov N. L. - The biology of the young of the food-fishes in the Volga-Caspi district [Biologie des jeunes poissons comestibles de la région Volga-Caspienne]. (Texte en russe). 14 fig., 1 tabl. Reports of the Astrakhan Scientific Fishery Station, VI, 4, 1-282, Supplm. 1-49. Astrakhan (1928). **b - 215**

Tschugunov N. L. - The influence of the hydrometeorological conditions on the growth of the young fishes in the Volga-Caspian region [L'influence des conditions hydro-météorologiques sur la croissance des jeunes poissons de la région Volga-Caspienne]. Proceedings of the Third Congress of the Russian Zoologists, Anatomists and Hystologist, 387-388. Leningrad (1928). **b - 216**

Verrier Marie-Louise - Sur la structure des yeux et la physiologie de la vision chez les Sélaciens. Comptes-Rendus des Séances de l' Académie des Sciences, CLXXXVIII, 26, 1695-1697. Paris (1929). **b - 217**

Les différences anatomiques observées entre les yeux des Sélaciens et ceux des autres Poissons, prouvent que le sens visuel, chez les premiers, ne saurait avoir dans le comportement des individus, qu' un rôle bien inférieur à celui qu' il peut avoir dans le comportement de la majorité des autres Vertébrés aquatiques.

Vialli Maffo - Il connettivo della lamella branchiale [Le tissu connectif de la lamelle branchiale]. 2 fig. Pubblicazioni della Stazione Zoologica di Napoli, IX, 3, 389-404. Napoli (1929). **b - 218**

L' A. déduit des observations faites, que la constitution et la distribution du tissu connectif de la lamelle branchiale des Poissons est assez uniforme dans plusieurs groupes.

Vialli Maffo - Pseudobranchia spiracolare e pseudobranchia ioidea nei Teleostei [Pseudo-branchie du spiracule et pseudobranchie hyoïde chez les Téléostéens]. 2 fig. Pubblicazioni della Stazione Zoologica di Napoli, IX, 3, 443-456. Napoli (1929). **b - 219**

L' A. a tiré les conclusions suivantes d'une étude microscopique de la pseudo-branchie d'un loricaire : *Xenocara bufonia* C. V. Cette pseudo-branchie, ainsi que — probablement — celle des autres loricaires, n'a pas de cellules acidophiles et est recouverte par un epithelium à une seule couche. Quant à la ressemblance de la forme que l' on remarque entre les pseudo-branchies sans cellules acidophiles et les émibranchies hyoïdes des Sélaciens et de certains Ganoïdes, ainsi que pour d' autres raisons exposées dans le texte, on peut croire que les deux types de pseudo-branchies, que l' on observe chez les Téléostéens, peuvent dériver l'un, du spiracule (pseudo-branchie avec des cellules acidophiles) l' autre de l' hyoïde (pseudo-branchie sans cellules acidophiles).

Volkonsky Michel - Les choanocytes des Eponges calcaires. Résultats de quelques techniques cytologiques et particulièrement des imprégnations. 10 fig. Comptes-Rendus des Séances de la Société de Biologie, CII, 33, 759-762. Paris (1929). **b - 220**

Walter Emil - Das Wachstum zurückgehaltener Fische [La croissance des poissons arriérés]. 1 fig. Fischerei - Zeitung, XXXII, 51, 633-637 ; 52, 650-652. Neudamm (1929). **b - 221**

Comparaison entre la croissance des poissons normaux et ceux qui sont retardés dans leur développement.

Warren P. Spencer - An ichthyometer [Un ichtyomètre]. 1 fig. Science, LXX, 1823, 557-558. New York (1929). **b - 222**

C' est un appareil construit pour démontrer la totalité des mouvements natatoires des poissons, pendant une très grande période de temps, et leur position à certains moments dans l' aquarium.

Weill Robert F. - New results from the study of Coelenterate nematocysts (Preliminary note) [Nouveaux résultats des études sur les nématocystes des Coelentérés (Note préliminaire)]. Proceedings of the National Academy of Sciences, XV, 12, 887-892. Washington (1929). **b - 223**

Morphologie. Valeur taxonomique. Physiologie. Développement. Anatomie comparée des *Anthozoa*. Notes faunistiques.

Werner F. - Ueber die Erregungsvorgänge im Labyrinth [Sur les processus d' irritation dans le labyrinthe]. 2 fig. Verhandlungen der Deutschen Zoologischen Gesellschaft E. V. (21-23 Mai 1929), 99-104. Leipzig (1929). **b - 224**

L' A. a étudié l' effet des différentes irritations dans le labyrinthe des Poissons en s' occupant surtout de l' appareil otolithique (chez *Gobius fozo* et *Gobius niger*).

Wesley R. Coe - Regeneration in Nemerteans [La régénération chez les Némertiens]. 17 fig. The Journal of Experimental Zoology, LIV, 3, 411 - 453. Philadelphia (1929). **b - 225**

Fragmentation spontanée. Cicatrisation de la blessure. Régénération de sections transversales du corps. Valeur de la régénération. Spécificité du nouveau tissu nécessaire pour supporter une régénération successive. Re-différentiation cellulaire et re-différentiation associée à la reconstitution des systèmes organiques. Polarité.

White F. D. - Studies on marine wood borers. 1. The toxicity of various substances on *Limnoria lignorum* [Etudes sur les perce-bois marins. I. La toxicité des différentes substances sur *Limnoria lignorum*]. Contributions to Canadian Biology and Fisheries. New Series, IV, 1-2, 3-7. Toronto (1929). **b - 226**

Selon les expériences, les compositions organiques contenant de l' arsenic trivalent, exercent la plus forte toxicité sur les perce-bois.

White F. D. - Studies on marine wood borers. II. The effect of the experimental variations in salinity and hydrogen ion concentration upon the wood borers of the Pacific coast of Canada [Etudes sur les perce-bois marins. II. L'effet des variations expérimentales de la salinité et de la concentration des ions hydrogène sur les perce-bois de la côte pacifique de Canada]. 1 diagr. Contributions to Canadian Biology and Fisheries. New Series, IV, 1-2, 11-18. Toronto (1929). **b - 227**

Wille Otto - Ueber den Jodgehalt deutscher Seefische und Seefischprodukte [Sur le contenu en Iode des poissons de mer et de leurs produits, en Allemagne]. 2 tabl. Mitteilungen des Deutschen Seefischerei Vereins, XXXXV, 10-11, 418-419. Berlin (1929). **b - 228**

Wille Otto - Zur Kenntnis des Phosphorvorkommens im Seefische [Sur la présence de Phosphore dans le poisson de mer]. 1 tabl. Die Fischwirtschaft, 9, 132 - 135. Wesermünde (1929). **b - 229**

L'A. établit la présence, dans la chair des poissons de mer, de 0,4 % à 0,5 % de phosphore.

Wilson Douglas P. - The larvae of the British Sabellarians [Les larves des *Sabellariidae* britanniques]. 5 fig., 9 tabl. Journal of the Marine Biological Association. New Series, XVI, 1, 221-268. Plymouth (1929). **b - 230**

Le développement de *Sabellaria alveolata* Linnaeus et *Sabellaria spinulosa* Leuckart, depuis l'oeuf, à travers les stades pélagiques, jusque aux stades de fond. Description de la larve de *Pallaria murata* Allen. Clef pour les larves des *Sabellariidae* britanniques. Observations précédentes sur les *Sabellariidae* et annotation sur leur appendice caudal.

Worley Leonard G. - The marine rotifer *Brachionus Mulleri* subjected to salinity changes [Le rotifère marin *Brachionus Mulleri* sujet aux changements de salinité]. 2 tabl. Ecology, X, 4, 420-426. Brooklyn N. Y. (1929). **b - 231**

Ce rotifère peut vivre dans des solutions salines qui contiennent de 9,05 % à 57,15 % de Na Cl.

Wurmser René - The energetic efficiency of photosynthesis [Le rendement énergétique de la photosynthèse]. Nature, CXXIV, 3137, 912-913. London (1929). **b - 232**

L'auteur discute avec Briggs au sujet de la détermination de l'énergie radiante, absorbée par le chloroplaste des cellules vivantes de *Ulva* et de *Chlorella*.

Yonge C. M. - Progress of the " Great Barrier Reef " expedition [Progrès de l'expédition au " Great Barrier Reef "]. 2 fig. Nature, CXXIII, 19, 89-90, 99. London (1929). **b - 233**

Quelques remarques sur l'activité de cette expédition qui effectue des recherches sur la faune et la flore de cette région (Low Island, Great Barrier Reef).

Instituto Español de Oceanografia - Faune y flora de aguas españolas [Faune et flore des eaux espagnoles]. Boletin de Pescas, XIV, 149, 16-18. Madrid (1929). **b - 234**

Il n'existe pas actuellement en Espagne d'oeuvre complexe permettant de distinguer facilement les nombreuses espèces habitant les eaux espagnoles. L'Instituto Español de Oceanografia assumera la tâche de faciliter les recherches des personnes intéressées. Il se propose aussi d'exposer une série accompagnée de figures qui en faciliteront la compréhension, ainsi qu'un tableau synoptique complétant ce travail.

Scottish Marine Biological Association - Annual Report 1928-29 [Rapport annuel 1928-29]. 24 pp. Scottish Marine Biological Association. Glasgow (1929). **b - 235**

Rapport sur le travaux exécutés : études du Plancton (*Pseudocalanus elongatus*, *Calanus finmarchicus*, *Biddulphia sinensis*, *Euchaeta norvegica*), analyses de la boue marine (Bactéries, Mollusques, Algues) ; publications de l'Association, etc.

Unit - " Bladder Trouble " in aquarium fish [Maladies de la vessie chez les poissons d'un acquarium]. Aquatic Life, XIII, 5, 89-91. Baltimore (1929). **b - 236**

Quelques théories sur la fonction de la vessie des Poissons.

Experimenting Foreigner - My experience in breeding *Infusoria* [Mon expérience sur l'élevage des Infusoires] Aquatic Life, XIII, 5, 92. Baltimore (1929). **b - 237**

L. B. - Le sens visuel chez les Vertébrés. Revue Générale des Sciences pures et appliquées, XL, 17-18, 492-493. Paris (1929). **b - 238**

A propos d'une étude de M. L. Verrier, qui porte à la conclusion suivante : l'appareil dioptrique et la rétine ne permettent, chez les espèces aquatiques, que la vision nette des mouvements. La vision des formes n'est vraiment bonne que dans les groupes terrestres. La vision des couleurs est inexistante ou réduite chez les Poissons. Il y a des cas où la vision joue un rôle prédominant dans le déterminisme des réactions; mais elle n'est pas un sens exclusif. Certains Poissons qui ne possèdent que de mauvais yeux, comme le poisson-chat, rechercheraient leur nourriture par le sens gustatif. Des poissons cavernicoles aveugles sont dirigés par le sens vibratoire, qui leur permet de saisir des proies vivantes.

Ainsi le sens visuel ne saurait avoir le rôle prépondérant qu'on lui attribue généralement.

An. - Der Gehörsinn der Fische [Le sens de l'ouïe chez les Poissons]. Deutsches Fischereiblatt, XXXI, 8, 95. Dresden (1929). **b - 239**

Résumé d'une conférence de N. le Prof. D. Karl v. Frisch, tenue à l'Académie des Sciences de Bavière. L'A. soutient que les poissons entendent et qu'ils sont même capables de distinguer différents sons.

An. - Etwas vom Fisch [Quelque chose sur le Poisson]. Deutsches Fischereiblatt, XXXI, 15, 179-180. Leipzig (1929). **b - 240**

Remarques sur le sommeil et les organes des sens (oeil et ouïe) chez les Poissons.

An. - Der Iodgehalt unserer Nutzfische [Le contenu en Iode dans nos poissons alimentaires]. Fischerbote, XXI, 8, 124-125. Altona-Blankenese (1929). **b - 241**

Résultats des analyses de différents poissons frais et en conserve.

An. - Die Arbeitsergebnisse des Fischereilaboratoriums in Lowestoft [Les résultats des travaux du Laboratoire de la pêche à Lowestoft]. Fischerbote, XXI, 10, 155-157. Blankenese (1929). **b - 242**

A propos du travail de D.r E. S. Russel publié dans " Science Progress „ N. 91. Il s'agit de recherches sur la sole, le hareng et le brochet de mer.

An. - Seefische in der Donau [Des poissons de mer dans le Danube]. Oesterreichische Fischerei - Zeitung, XXVI, 7, 56-57. Wien (1929). **b - 243**

An. - Sea animals and environment [Animaux marins et leur entourage]. 1 fig. Fishing News, XVII, 828, 32. Aberdeen (1929). **b - 244**

L'adaptation des animaux à leur entourage. Changements dans les organes de la Baleine au cours de sa transformation d'animal terrestre en animal marin.

An. - Die Tagung des Deutschen Fischervereines 1929 in Wien. Verhandlungen im Wissenchaftlichen Auschuss und im Auschuss für Berufsfischerfragen [Assemblée de l'Union des pêcheurs allemands, Vienne, 1929. Séances de la Commission Scientifique et de la Commission pour les questions professionnelles]. Grünes Korrespondenzblatt, 20, 302-304. Dresden (1929). **b - 245**

Résumés des rapports. Willer (Koenigsberg) : " Etudes sur la croissance des Poissons „ ; Demoll (Munich) : " Etudes sur la physiologie alimentaires des Carpes „, etc. ; Korn (Brigue) : " La situation économique des pêcheurs de profession „ ; Basedow : " Conservation des poissons capturés „, etc.

An. - Die Fische hören [Les Poissons entendent]. Umschau, XXXIV, 18, 351. Frankfurt a-M. (1929). **b - 246**

Expériences sur l'organe auditif des poissons.

VOIR AUSSI : **a - 262.**

c) La vie dans la mer. - Migrations.

Brunelli Gustavo - Le migrazioni dei pesci [Les migrations des poissons]. Bollettino del Comitato Nazionale Italiano Geodetico-Geofisico, 18, 13-20. Venezia (1929). **b - 247**

Cette étude sommaire tend à résumer certains problèmes fondamentaux et à servir aussi comme plan d'orientation pour certaines recherches. L'étude des migrations comme phénomène biologique doit précéder celle des migrations dans ses rapports avec la pêche.

Cioppettini G. - Un gran libro della natura : i pesci [Un grand livre de la nature : les poissons]. La Caccia e la Pesca 41-42, 4, 4. Torino (1929). **b - 248**

Observations sur l'évolution et sur les coutumes des poissons et considérations sur leur relativisme et leur diffusion.

De Buen Fernando - Note sur des phénomènes d'alternance dans la pêche des Poissons migrateurs. 6 diagr. Rapports et Procès-Verbaux des Réunions du Conseil permanent international pour l'exploration de la mer. LXII, 91-98. Copenhague (1929). **b - 249**

Les limites dans la distribution des espèces appelées émigrantes, sont de caractère océanographique et la variation de telles conditions fait, qu'à une lieue de la côte, elles se substituent successivement.

Ehrenbaum E. - Neues von norwegischem Hering [Du nouveau sur le Hareng norvégien]. Fischerbote, XXI, 22, 351-353. Altona-Blankenese (1929). **b - 250**

La nécessité d'étudier plus profondément les migrations des Harengs, qui jouent un rôle important dans le développement et la croissance de ces poissons. Cette étude aurait pu être facilitée par le marquage des exemplaires.

Foerster R. E., Ph. O. - An investigation of the life history and propagation of the sockeye Salmon (*Oncorhyncus nerka*) at Cultus Lake, British Columbia - N. 3. The down-stream migration of the young in 1926 and 1927 [Une recherche sur l'histoire de la vie et la propagation du Saumon (*Oncorhyncus nerka*) au Lac Cultus, en Colombie britannique - N. 3. La migration des alevins en aval des fleuves en 1926-1927]. 6 fig., 12 tabl., 3 planches. Contributions to Canadian Biology and Fisheries. New series, 5, 1-5, 55-82. Toronto (1929). **b - 251**

Gruvel M. - De l'influence du percement du Canal de Suez sur la faune marine des côtes de Syrie. Comptes-Rendus des Séance de l'Académie des Sciences CLXXXVIII, 26, 1697-1699. Paris (1929). **b - 252**

Un certain nombre d'espèces de la Mer Rouge et de l'Océan Indien ont traversé ce canal dans un sens comme dans l'autre. La Syrie a, de ce fait, un appoint considérable à l'alimentation locale en Poissons et Mollusques émigrés de l'Océan Indien.

Hentschel E. - Das Leben des Weltmeeres [La vie dans les océans]. Verständliche Wissenschaft, Bd. VI, 54 fig., 153 pp. Julius Springer. Berlin (1929). **b - 253**

Hessle Chr. - De senare årens fiskmärkningar vid Svenska Ostersjökusten. I. Torskmärkningar. II. Flundremärkningar. III. Almärkningar [Les poissons marqués, pendant les dernières années, sur la côte suédoise de la Baltique. I. Morues marquées. II. Flets marqués. III. Anguilles marquées]. 7 fig., 16 tabl. Meddelanden från Kungl. Lautbruksstyrelsen, 278, 1-37 Stockholm (1929). **b - 254**

Examen des résultats obtenus en marquant les poissons, pour éclaircir : premièrement, les questions concernant les migrations de ces poissons et ensuite, la question de l'intensité des espèces respectives.

Hubbs Carl L. and Schulze Leonard T. - Unusual Northward movement of marine life in Pacifique Ocean [Mouvement inaccoutumé vers le Nord, de la vie marine dans l'Océan Pacifique]. Fish Bulletin N.° 15. Division of Fish and Game of California, XV, 234. Sacramento. **b - 255**

Les AA. croient que la présence des formes marines méridionales des côtes du Pacifique — comme : Velelles, Anchois, Merlus et autres — qui a été notée en Mai 1926 dans le Nord du Pacifique, devrait être attribuée à la température élevée.

Ingebrigtsen Andr. - Whales caught in the North Atlantic and other seas [Les baleines capturées dans l'Atlantique du Nord et dans d'autres mers]. Rapports et Procès-Verbaux des Réunions du Conseil permanent international pour l'exploration de la mer, LVI, 2, 1-26. Copenhague (1929). **b - 256**

Migration hivernale et migration d'été.

Jermakow N. W. - Das Leben der Salzgewässer (Elton und Baskuntschak) [La vie dans les eaux salées (Elton et Baskountchak)]. Unsere Gewässer, 2, 1-36. Saratov (1928). **b - 257**

Orton J. H. - Severe environmental mortality among *Abra* (= *Syndosmya*) *alba*, *Donax vittatus* and other organisms off the Lancashire Coast [Une forte mortalité, due à l'entourage, de *Abra* (= *Syndosmya*) *alba*, *Donax vittatus* et autres animaux au large de la côte de Lancashire]. Nature, CXXIV, 3137, 911. London (1929). **b - 258**

Il est probable que la mortalité soit causée par l'action des ondes, combinée avec le fort vent de terre.

Roule Louis - Etude sur les conditions actuelles de la montée migratrice du Saumon Atlantique (*Salmo salar* L.) dans les cours d'eau de la France. Rapports et Procès-Verbaux des Réunions du Conseil permanent international pour l'exploration de la mer. LXII, 80-90. Copenhague (1929). **b - 259**

Groupe des cours d'eau à montées complètes. Cours d'eau à montées arrêtées par des barrages. Cours d'eau à montées nulles ou réduites. Conclusions.

Roule Louis - Les Poissons et le monde vivant des eaux (Etudes Ichtyologiques), 54 fig., 16 planches entrichromie, I, Tome III. Delagrave Editeur, Paris (1929). **b - 260**

Livre de voyages consacré aux poissons migrateurs. Histoire vivante des Saumons, des Anguilles, des Thons et d'autres voyageurs de grande allure.

Russell F. S., Yonge C. M. - Our knowledge of life in the sea and how it is gained [Notre connaissance de la vie dans la mer et comment on l'acquiert]. 384 fig., XIII + 379. Frederick Warne and Co. London (1929). **b - 261**

Faune et flore marines. Vulgarisation de notions océanographiques.

Scheuring Ludw. - Die Wanderung der Fische. I Teil [La migration des Poissons. I partie]. 33 fig. Ergebnisse der Biologie, V. Berlin (1929) **b - 262**

Etude de la migration des groupes suivants : *Cyclostomata*, *Elasmobranchii*, *Proostei*, *Malacopterygii*, *Clupeidae*, *Salmonidae*.

Semat L. G. - Observations nouvelles sur les faciés et les associations animales de l'étage intercotidal de la Petite Syrte (Golfe de Gabés). 10 fig. et une carte hors-texte, 1 tabl. Bulletin de la Station Océanographique de Salammbô, 12, 1-59. Carthage (1929), **b - 263**

Aspect et constitution géologique des côtes de la Petite Syrte. Étage intercotidal de la Petite Syrte. Associations animales de l'étage intercotidal. Faciés littoraux de la Syrte Mineure. Index des animaux cités.

Spärck R. - Preliminary survey of the results of quantitative bottom investigations in Iceland and Färöer waters 1926-1927 [Examen préliminaire des résultats des recherches quantitatives de fond en Islande et dans les eaux des Iles Färöer, de 1926 à 1927]. 2 cartes géogr. Rapports et Procès-Verbaux des Réunions du Conseil permanent international pour l'exploration de la mer, LVII, 2, 1-27. Copenhague (1929). **b - 264**

I. Introduction. II. La faune abyssale des Invertébrés des Iles Färöer. III. Communautés de la faune abyssale dans les eaux islandaises, en particulier à Faxe Bay. IV. Résultats.

Steinitz Walter - Die Wanderung indopazifischer Arten ins Mittel-Meer seit Beginn der Quartär-Periode [La migration d'espèces indo-pacifiques dans la Méditer-

ranée au commencement de la période Quaternaire]. Internationale Revue der gesamten Hydrobiologie und Hydrographie, XXII, 1-2, 1-90. Leipzig (1929). **b - 265**

I. Les rapports géologiques entre les zones de la faune méditerranéenne, atlantique et indo-pacifique, et le problème de l'immigration d'espèces récentes de la zone indo-pacifique dans la Méditerranée. - La migration sur les voies d'eau naturelles : a) les espèces communes à la zône indo-pacifique et méditerranéenne avant l'ouverture du Canal de Suez ; b) la route occidentale ; c) la route orientale. - La migration à travers le Canal de Suez : a) le Canal de Suez comme voie de migration ; b) la faune du Canal de Suez ; c) les espèces qui se sont acclimatées dans la Méditerranée.

Williamson H. Chas. - Pacific Salmon migration : report on the tagging operations in 1926, with additional returns from the operations of 1925 [La migration du Saumon du Pacifique : rapport sur les captures en 1926, avec des annotations additionnelles sur les opérations de capture en 1925]. 7 tabl., 3 cartes géogr. Contribution to Canadian Biology and Fisheries — New Series, IV, 9, 455-470. Toronto (1929). **b - 266**

Compte-rendu des captures, numérotées en tableaux indiquant la période de liberté (entre le jour du marquage et celui de la capture), le lieu de capture, pour les différentes sortes de Saumons. En outre l'A. discute les facteurs qui possiblement influencent la migration et la vitesse de cette dernière.

Winters S. R. - A radio fish screen [Un écran électrique pour les poissons]. 6 fig. Science and Invention, 153 et 178-179. New-York (1929). **b - 267**

Description de barrières électrisées pour empêcher aux poissons d'entrer dans des canaux artificiels (d'irrigation, de drainage etc.).

Fishery Board for Scotland - Crab marking experiments September 1916 to February 1924 [Expériences de marquage des Crabes ; septembre 1926 - février 1924]. 1 tabl. Fishery Board for Scotland, Scientific Investigations, 1928, IV. Edinburgh (1929). **b - 268**

Tableaux numériques contenant les enregistrements des marquages entrepris chez des Crabes de la côte Est de l'Ecosse (Sept. 1916 - Févr. 1924) et les espèces servant à ces expériences, capturées avant 1927. Les petites cartes jointes à l'article indiquent les migrations.

G. A. S. - Whales and whaling [Les baleines et la chasse à la baleine]. Nature, CXXIV, 3128, 600-601. London (1929). **b - 269**

Il est prouvé que les deux espèces de baleines des mers antarctiques font des migrations plus ou moins régulières.

S. - Der Lachsfang in den Niederlanden [La pêche au Saumon dans les Pays-Bas]. Mitteilungen des deutschen Seefischerei-Vereins, XXXXV, 6, 237-239. Berlin (1929). **b - 270**

A propos d'un article publié par A. B. Brouwer dans les " Handelsberichten ". Il contient des expositions générales sur la biologie du saumon, sa migration dans les fleuves, le frai et les alevins. Données statistiques, des captures pour les différentes années et les divers endroits.

An. - Life on the Great Barrier Reef [La vie sur le Great Barrier Reef]. Fishing News, XVII, 821, 62. Aberdeen (1929). **b - 271**

Entrevue préliminaire et très générale, concédée par M. Russell, sur ses expériences de voyage. Les résultats de ses recherches seront publiés par le Laboratoire de Biologie marine, de Plymouth.

An. - Markierung von Forellen in Polen [Le marquage de Truites en Pologne]. Fischerbote, XXI, 10, 159-160. Altona-Blankenese. (1929) **b - 272**

Mesures pour exécuter des recherches sur les migrations de Saumons et de Truites, entreprises par la Commission limnologique.

An. - The Bermuda oceanographic expedition [Expédition océanographique aux Iles Bermuda]. Science, LXX, 1807, 161-162. New York (1929). **b - 273**

Bref rapport sur les poissons des eaux autour des Iles Bermuda et sur la vie dans les profondeurs de ces eaux.

Voir aussi : **a - 282.**

d) Distribution géographique des êtres vivant dans la mer. - Habitat.

D' Ancona Umberto - Murenoidi (*Apodes*) del Mar Rosso e del Golfo di Aden. Memoria VI. Istituto Idrografico della R. Marina (Campagna Idrografica nel Mar Rosso della R. Nave " Ammiraglio Magnaghi „ 1923-24. Ricerche biologiche su materiali raccolti dal Prof. L. Sanzo [Murénoïdes (*Apodes*) de la Mer Rouge et du Golfe de Aden. Mémoire VI. Institut Hydrographique de la Marine Royale (Campagne hydrographique dans la Mer Rouge par le Navire Royal " Ammiraglio Magnaghi „ 1923-24. Recherches biologiques sur des matériaux recueillis par le Prof. L. Sanzo]. 2 tabl. 120 pp. Istituto Idrografico della R. Marina. Genova (1929). **b - 274**

Etat actuel de nos connaissances sur les Murénoïdes de la Mer Rouge. Critériums suivis dans le présent travail. Individus adultes et jeunes dans leur vêtement définitif. Larves et demi larves. Considérations systématiques et encadrement des espèces larvales décrites. Tentative d' ordonnement systématique des formes larvales des Murénoïdes connues jusqu' à présent. Considérations sur la distribution géographique, et d' après les saisons, des formes larvales de Murénoïdes recueillies par le navire " Magnaghi „.

Derjavin A. - Arctic elements in the fauna of the Peracarids of the Sea of Japan [Eléments arctiques dans la faune des *Peracarida* de la Mer du Japon]. (texte en russe - résumé en anglais). 3 tabl. Hydrobiologische Zeitschrift, VIII, 10-12, 326-329. Saratov (1929). **b - 275**

Dans sa note, en dehors du texte descriptif, l' A. publie : une liste préliminaire des formes arctiques et nord-atlantiques trouvées dans la Mer du Japon (52 noms), une liste des formes largement propagées dans la Mer du Japon, la Mer de Bering et la Mer d' Okhotsk et une liste des formes arctiques découvertes dans la Mer de Bering et d' Okhotsk.

Drenski P. - Über die Verbreitung der Familie *Cobitidae* (*Pisces*), besonders im Hinblick auf die Balkanhalbinsel [Sur la distribution de la famille *Cobitidae* (*Pisces*), en tenant compte particulièrement de la péninsule des Balcans]. Sitzungsberichte der Gesellschaft Natuwissenschaft - Freunde. Oktober - Dezember. 229 - 232. Berlin (1928). **b - 276**

La distribution des différentes espèces de cette famille — dans la Mer Noire, la Mer Egée, et la Mer Adriatique — et les raisons qui ont causé leur distribution géographique.

Gruvel - De quelques particularités océanographiques observées sur les côtes de Syrie. Revue Scientifique, LXVII, 16, 506. Paris (1929). **b - 277**

L' A. a trouvé au Nord et au Sud de Beyrouth des températures très variables pour des fonds identiques, et qui paraissent dues à la présence de sources d' eau douce. Ceci explique que des espèces marines, provenant des mers chaudes, se soient localisées sur ces côtes.

Orton F. H. - Observations on *Patella vulgata*. Part. III. Habitat and habits [Observations sur *Patella vulgata*. Part. III. Habitat et habitudes]. Journal of the Marine Biological Association, XVI, 1, 277-288. Plymouth (1929). **b - 278**

Distribution de *Patella vulgata* sur une côte rocheuse et ensoleillée. Mouvements de *P. v.* en rapport avec l' habitat et les conditions climatiques. Remarques sur la forme de *P. athletica* F. et H. ou *P. vulgata* var. 4, *depressa* Jeffreys.

Orton F. H. - On the occurrence of *Echinus esculentus* on the foreshore in the British Isles [Sur un *Echinus esculentus* trouvé sur la plage des Iles britanniques]. Journal of the Marine Biological Association, XVI, 1, 289-296. Plymouth (1929). **b - 279**

L' Auteur examine les conditions sous lesquelles on peut trouver les *E. esculentus* sur une plage.

Orton F. H. - Habitats and feeding habits of *Ocinebra erinacea* [Les habitats et les habitudes d' alimentation de l' *Ocinebra erinacea*]. Nature, CXXIV, 3123, 370-371. London (1929). **b - 280**

Note informative sur les expériences faites par l' Auteur.

Reid D. M. - On some factors limiting the habitat of *Arenicola marina* [Sur quelques facteurs qui limitent l'habitat d'*Arenicola marina*]. Journal of the Marine Biological Association, XVI, 1, 109-116. Plymouth (1929). **b - 281**

Le type de l'habitat de *Arenicola marina*. Expériences : avec de l'oxyde de fer et avec d'autres substances. Le degré de salinité.

Streinikov I. D. - Les conditions écologiques d'existence de la faune de la Mer de Kara. Comptes-Rendus des Séances de l'Académie des Sciences, CLXXXVIII, 13, 931-933. Paris (1929). **b - 282**

Etude de la faune de la Mer de Kara, exécutée par l'A. sur le brise-glaces " Taymyr " en 1921. Cette étude est actuellement terminée et une partie des résultats a été publiée en langue russe. L'expédition a pratiqué une série de coupes hydrobiologiques. Les matériaux recueillis permettent de déterminer les facteurs écologiques qui agissent sur la composition et la distribution de la faune marine.

Streinikov I. D. - La faune de la Mer de Kara et ses conditions écologiques. Comptes-Rendus des Séances de l'Académie des Sciences, CLXXXVIII, 15, 1008-1010. Paris (1929). **b - 283**

Voir aussi : **a - 111, a - 117.**

e) Plancton.

Allen Winfred Emory - Surface catches of marine Diatoms and Dinoflagellates made by U. S. S. " Pioneer " in Alaskan waters in 1924 [Diatomées et Dinoflagellés marins de la surface, recueillis par le U. S. S. " Pioneer " dans les eaux de l'Alaska en 1924]. 2 fig. Bulletin of the Scripps Institution of Oceanograpy, La Jolla, Cal., Technical Series, II 2, 139-153. Berkeley, California (1929). **b - 284**

Allen Winfred Emory - Ten years of statistical studies of marine Phytoplancton at the Scripps Institution of Oceanography [Dix années d'études statistiques sur le Phytoplancton marin, exécutées à la " Scripps Institution of Oceanography "]. Science, LXX, 1818, 416-419. New York (1929). **b - 285**

L'A. a examiné le Microplancton recueilli pendant 10 années en diverses zônes du Pacifique. Il indique la distribution des Dinoflagellés et des Diatomées selon la saison, la profondeur, la température, la salinité et la viscosité de l'eau, ainsi que l'intensité lumineuse.

Allen Winfred Emory - A quantitative closing net for catching plancton organisms [Un filet à fermeture, d'une contenance déterminée, pour la cueillette des organismes planctoniques]. 1 fig. Science, LXX, 1821, 506-507. New York (1929). **b - 286**

L'A. décrit la forme d'un nouveau filet pouvant capturer facilement le plancton en une quantité d'eau déterminée.

Allen Winfred Emory - Ocean Plankton and Plankton problems [Le Plancton océanique et les problèmes du Plancton]. Scientific Monthly, XXVIII, 3, 232-238. New York (1929). **b - 287**

Les difficultés pour trouver la définition exacte de ce qui est Plancton. La relation entre les problèmes du Plancton et les autres problèmes océanographiques. Le Plancton au point de vue des différentes branches de l'océanographie (navigation, physique, géologie, etc.) en général et au point de vue de la biologie et de la chimie en particulier.

Brandt K. - Phosphate und Stickstoffverbindungen als Minimumstoffe für die Produktion im Meere [Phosphates et matière azotées comme matières minimum pour la production dans la mer]. Rapports et Procès-Verbaux des Réunions du Conseil international permanent pour l'exploration de la mer, LIII, 1, 5 - 32. Copenhague. **b - 288**

Les conditions externes régissant la production du plancton marin : alimentation, conditions générales de vie, facteurs indirects de la production. La méthode Raben pour la détermination quantitative des matières azotées et des phosphates. Les améliorations de cette méthode. Etat actuel des recherches. L'influence du vent, de la température et des courants, sur la ventilation de l'eau et sur la distribution des substances nutritives. La dénitrification comme cause de la pauvreté relative de phytoplankton dans les mers tropicales. Bibliographie.

Buley Horace M. - Quantitative studies on inshore Diatoms and Dinoflagellates of the California coast in 1925 [Études quantitatives sur les Diatomées et les Dinoflagellés côtiers de la Californie en 1925]. 1 fig., 2 tabl. Bulletin of the Scripps Institution of Oceanography, La Jolla, Cal., Technical Series, II, 4, 181-187. Berkeley, California (1929). **b - 289**

Distribution saisonnière de Diatomées et Dinoflagellés pris aux stations de : Pt. Hueneme, Oceanside, La Jolla, Pacific Giove, Farallone Islands.

Cecchini Clelia - Sergestidi. Raccolte planctoniche fatte dalla R. Nave " Liguria " nel viaggio di circumnavigazione del 1903-1905 sotto il comando di S. A. R. Luigi di Savoia, Duca degli Abruzzi. Vol. III. Fascicolo II Crostacei. Parte V [*Sergestidae*. Collections planctoniques faites par le navire " Liguria " pendant son voyage de circumnavigation de 1903-1905 sous le commandement de S. A. R. Luigi di Savoia, Duca degli Abruzzi. Vol. III. Fascicule II. Crustacés. V^ème^ partie]. 2 tabl. Pubblicazioni della " R. Università degli Studi di Firenze. Sezione di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali ", 32-60. Firenze (1929). **b - 290**

Description de 12 espèces du genre *Sergestes* et des 4 espèces du genre *Lucifer*. Formes de *Mastigopus* et de *Acanthosoma* pas encore décrites et n' appartenant pas à des séries larvaires connues.

Cholodny N. - Contribution to the quantitative analysis of the bacterial Plankton [Contribution à l'analyse quantitative du Plancton de Bactéries]. (Texte en ucraïnien - résumé en anglais). 1 fig. Travaux de la Station Biologique du Dniepr, 3, 157-171. Kiev (1928). **b - 291**

Farran G. P. - British Antartic (Terra Nova) Expendition 1910. Natural History Report. Zoology. Vol. 8, N. 3. *Crustacea*. Part X *Copepoda* [Expédition antarctique (Terre Neuve) anglaise, 1910. Rapport d' Histoire Naturelle. Zoologie. Vol. 8, N. 3. *Crustacea*. Part X *Copepoda*]. British Museum (Natural History). London (1929). **b - 292**

L' A. y a trouvé 231 espèces, dont 18 nouvelles.

Fox Dorothea - Quantitative studies on inshore marine Diatoms and Dinoflagellates taken at five stations on the East Pacific coast [Études quantitatives sur les Diatomées et les Dinoflagellés marins côtiers, prises à cinq stations sur la côte Est du Pacifique]. Bulletin of the Scripps Institution of Oceenography. La Jolla, California - Technical Series, II, 5, 189-196. Berkeley, California (1929). **b - 293**

Distribution géographique et saisonnière des Diatomées et des Dinoflagellés.

Gran H. H. - Quantitative Plankton investigations carried out during the expedition with the " Michael Sars ", July-September 1924 [Recherches quantitatives sur le Plancton, effectuées pendant l'expédition du " Michael Sars " de Juillet à Septembre 1924]. 2 cartes géogr. Rapport et Procès-Verbaux des Réunions du Conseil permanent international pour l' exploration de la mer, LVI, 5, 1-50. Copenhague (1929). **b - 294**

Analyse des échantillons pris dans les eaux norvégiennes et le Détroit de Davis, et énumération des espèces trouvées avec une brève description. Tableaux statistiques des individus trouvés, distribués selon les conditions physiques et chimiques de l' eau.

Gran H. H. - Investigation of the production of Plankton outside the Romsdalsfjord, 1926-1927 [Recherches sur la production planctonique en dehors du Fjord de Romsdal, en 1926-1927]. 3 diagr. Rapports et Procès-Verbaux des Réunions du Conseil permanent international pour l' exploration de la mer, LVI, 6, 1-112. Copenhague (1929). **b - 295**

Observations générales sur le plancton trouvé au cours des croisières. Annotations sur les espèces trouvées. Le développement du plancton dans les diverses régions examinées. Tableaux numériques des organismes trouvés, distribués selon les caractères physiques et chimiques de l' eau.

Heesen Wilhelm - Eine Einführung in die Ökologie der im Wasser schwebenden Kleinwelt [Introduction à l' écologie de la microfaune en suspension dans l' eau]. XI + 90. Otto Salle Verlag. Berlin (1929). **b - 296**

Petit texte servant d' introduction pour l' étude du plancton. Pour de plus amples recherches, le livre contient une liste donnant des références détaillées sur l' argument.

Kisselev S. A. - Distribution du Phytoplancton dans la baie Amoursky Liman. (Texte en russe). Bulletin de l'Institut Hydrologique, 24, 31-32. Léningrad (1929). **b - 297**

Künne Cl. - Vergleich der Fangfähigkeit verschiedener Modelle von Plankton-Netzen [Comparaison de la capacité de capture, des différents modèles de filet pour la pêche du Plankton]. 3 fig., 2 tabl. Rapports et Procès-Verbaux des Réunions du Conseil permanent international pour l'exploration de la mer, LIX, 3-37. Copenhague. (1929). **b - 298**

Le rapport contient la description des différents modèles de filets, la méthodique des expériences et leurs résultats.

Lehnhofer - A revision of the Copepod genus *Sapphirina* [Une révision des Copépodes du genre *Sapphirina*]. Vissenschaftliche Ergebnisse Deutscher Tiefsee Expeditionen, XXII, 5. (1929). **b - 299**

L'A. passe en revue purement systématique le genre *Sapphirina* et donne des courbes de mesures qui illustrent avec clarté la variabilité des espèces.

Maucha Rodolphe - A tengeri szervezetek térbeli, eloszlásának ujabb magyara zata [Nouvelle explication pour la distribution des organismes marins]. 5 diagr. A Tenger, XIX, 5, 146 - 153. Budapest (1929). **b - 300**

Les expériences de l'A. et celles de Marchall et Orr ont démontré que l'activité photosynthétique maximale du Phytonanno-plancton et des Diatomées marines est due à une intensité optimale de lumière. On a trouvé aussi que l'augmentation de Diatomées ne coïncide pas avec l'augmentation de la température.

Meek A. - The transnatation of *Oikopleura dioica* [La migration de l'*Oikopleura dioica*]. 1 tabl. hors-texte. Report - Dove Marine Laboratory, New Series XVIII. 47-48. Newcastle-on-Tyne (1929). **b - 301**

Etude de la migration de cet organisme planctonique en relation à la période de reproduction.

Naumann Einar - Grundlinien der experimentellen Planktonforschung [Les lignes fondamentales des recherches expérimentales sur le Plancton] 18 fig. Die Binnengewässer, VI, 100 pp. Stuttgart (1929). **b - 302**

Les taches d'un laboratoire planctologique. La prise du Plancton. Méthodes qualitatives et quantitatives. Détermination des espèces. Examen du Plancton. Classification générale des eaux expérimentales. Règlement du milieu chimique de l'eau. Règlement du milieu photique. Règlement du milieu thermique. Règlement du milieu hydromécanique. Les réactions aux stimulations. Nourriture et alimentation du Plancton. Le matériel pour cultures. Les différents types de cultures. Enrichissement d'un Plancton quelconque en liberté. L'élevage du Plancton dans le laboratoire. Les problèmes fondamentaux des recherches expérimentales sur le Plancton. Le Zooplancton et le Phytoplancton comme objets de recherche.

Nikitin V. - La distribution verticale du Plancton dans la Mer Noire. II Zooplancton (les Copépodes et les Cladocères exceptés). (Texte en russe - résumé en français). 30 tabl. Travaux de la Station Biologique de Sébastopol, I, 27-152. Léningrad (1929) **b - 303**

Le Ier chapitre de ce travail est consacré à la frontière inférieure du Plancton dans la partie orientale de la Mer Noire ; le IIème chapitre décrit la distribution verticale des différentes formes du Zooplancton. Les données qu'il contient, sont le résultat d'une étude minutieuse d'échantillons planctoniques pris à 232 stations pendant la période 1923-26 et se rapportent à : *Appendicularia*, *Chaethognatha*, *Coelenterata*, *Protozoa*, oeufs et larves. Le IIIème chapitre est intitulé : " La distribution verticale saisonnière des groupes de Zooplancton dans la Mer Noire „, et confirme le lien existant entre les conditions thermiques et la composition du Plancton.

Nikitine B. - Les migration verticales saisonnières des organismes planktoniques dans la Mer Noire. Bulletin de l'Institut Océanographique, 540, 1-24. Monaco (1929). **b - 304**

Peters Nicolaus - Beiträge zur Plankton Bevölkerung der Weddell-See. IV Die tripyleen Radiolarien der Weddell-See [Contributions au peuplement planctonique de la Mer de Weddell. IV Les *Radiolaria Tripylaria* de la Mer de Weddell]. 11 fig., 3 tabl. Internationale Revue der gesamten

Hydrobiologie und Hydrographie, XXI, 5-6, 383-401. Leipzig (1929). **b - 305**

Ce rapport fait partie des résultats de l'Expédition allemande dans l'Antarctique 1911-1912. Les espèces trouvées appartiennent aux familles : *Aulacanthidae*, *Cannosphaeridae*, *Sagosphaeridae*, *Castanellidae*, *Challengeridae*, *Coelodendridae*.

Peters Nicolaus - Über Orts-und Geisselbewegung bei marinen Dinoflagellaten [Sur les mouvements statiques et flagellaires des Dinoflagellés marins]. 25 fig. Archiv für Protistenkunde, LXVII, 2-3, 291-321. Jena (1929). **b - 306**

Phifer Leyman - Littoral Diatoms of Argyle Lagoon [Diatomées du littoral de la Lagune d'Argyle]. 2 fig. Publications Puget Sound Biological Station, VII, 137-149. Washington (1929). **b - 307**

Description de la lagune. Distribution des Diatomées sur la plage. Nattes flottantes. Considérations physiologiques. Bibliographie.

Rapoport - Das Oberflächenplankton der Küstengewässer Lettlands im Jahre 1925 [Le Plancton superficiel des eaux cotières de la Lettonie en 1925]. 1 carte, 15 tabl. (Texte en allemand - résumé en letton). Folia Zoologica et Hydrobiologica, I, 1, 63-104. Riga (1929). **b - 308**

Après avoir exposé la méthode de ses recherches et indiqué les endroits où furent pris les échantillons d'eau, l'A., dans 16 tableaux, reportant le nombre moyen des individus par mois et par 100 litres d'eau marine, donne les résultas de ses observations sur le phyto- et le zooplankton de la Mer Baltique (côtes lettones).

Rose Maurice - Copépodes pélagiques, particulièrement de surface, provenant des campagnes scientifiques de S. A. S. le Prince Albert Ier de Monaco. 6 tabl. Résultats des Campagnes Scientifiques accomplies sur son yacht, par Albert Ier, Prince Souverain de Monaco, LXXVIII. 126 pp. Monaco (1929). **b - 309**

Description et habitat de quelques espèces des familles : *Calanidae*, *Eucalanidae*, *Paracalanidae*, *Pseudocalanidae*, *Aetideidae*, *Euchaetidae*, *Phaennidae*, *Scolecithricidae*, *Temoridae*, *Metridiidae*, *Centropagidae*, *Lucicutiidae*, *Heterorhabdidae*, *Augaptilidae*, *Arietellidae*, *Candaciidae*, *Pontellidae*, *Parapontellidae*, *Acartiidae*, *Ectinosomidae*, *Macrosetellidae*, *Tachidiidae*, *Oithonidae*, *Oncaeidae*, *Sapphirinidae*, *Corycaeidae*, Tableaux des espèces recueillies aux différentes stations.

Rose Maurice - *Nauplius pelagicus*, nov. forme larvaire intéressante du Plankton de la Baie d'Alger. 9 fig. Station d'Aquiculture et de Pêche de Castiglione. Premier fascicule, 109-130. Alger (1929). **b - 310**

Description du *Nauplius* jeune. Description de *Nauplius pelagicus* très âgé. Position systématique de *Nauplius pelagicus*.

Rund Johan T. - On the biology of Copepodes off Möre 1925-1927 [Sur la biologie des Copépodes au large de Möre 1925-1927]. 5 diagr. Rapports et Procès-Verbaux des Réunions du Conseil permanent international pour l'exploration de la mer, LVI, 8, 1-84. Copenhague (1929). **b - 311**

Le nombre de Copépodes et le pourcentage revenant à chaque espèce. Volume du Plancton. 1) *Calanoida* : A. *Macrocalanoida. Calanus finmarchicus* (Gunn) : variations en nombre, variations dans la proportion entre les différents stades de développement, variations longitudinales, distribution verticale ; *Calanus hyperboreus* (Kryer) ; *Euchaeta norvegica* (Boeck) ; *Metridia longa* (Lubbock) ; *Metridia lucens* (Boeck) - B. *Microcalanoida : Acartia Clausi* (Giesbr) ; *Acartia longiremis* (Lilly) ; *Microcalanus pygmaeus* (G. O. S.) ; *Pseudocalanus minutus* (Krøyer) ; *Temora longicornis* (Müller). - 2) *Cyclopoida* : *Oithona helgolandica* (Claus) ; *Oithona spinirostris* (Claus) ; *Oncacea borealis* (G. O. S.). - 3) *Harpacticoida* : *Microsetella norvegica* (Boeck).

Sanzo Luigi - Nuovo tipo di rete planktonica in serie ad apertura e chiusura a momenti voluti [Nouveau type de filet planctonique en série qui s'ouvre et se ferme à volonté]. 1 fig. Bollettino della Società Italiana di Biologia Sperimentale, III, 7, 830-834. Napoli (1929). **b - 312**

Schmidt Paul - Beiträge zur Karyologie und Entwicklungsgeschichte der zentrischen Diatomeen [Contributions à l'étude de la caryologie et du développement des Diatomées *Centricae*]. 94 fig., 4 tabl. Internationale Revue der gesamten Hydrobiologie und Hydrographie, XXI, 5-6, 289-334. Leipzig. (1929). **b - 313**

L'A. a fait des recherches sur les noyaux de 9 espèces de *Centricae* et en donne les résultats en ce qui concerne : l'optimum de division, la fixation, la coloration, la détermination de la distribution des chromatines, la forme, la position et la dimension du noyau des *Centricae* ; les figures de division : centrosomes, cylindres, fibres à faisceau. Encore une fois la question se pose : gamètes ou parasites ?

Seiwell H. R. - Patterns for conical silk planktonnets of one meter and half-meter diameters [Modèles pour des filets côniques de soie pour Plankton, du diamètre d'un mètre et d'un demi-mètre]. 1 fig. Journal du Conseil permanent international pour l'exploration de la mer, IV, 1, 99-103. Copenhague (1929). **b - 314**

Weill Robert - Protistologica XVI. Notes protistologiques indochinoises. (Première série). I. Observation sur la symbiose entre Noctiluques et Algues vertes. — La présence d'un Infusoire du genre *Isotricha* (*I. Caulleryi* n. sp.) chez un Insecte (*Periplaneta americana* Forbes) et sa signification possible. 3. Observations sur la morphologie nucléaire de *Opalina chattoni* n. sp. — 7 fig. Archives de Zoologie Expérimentale et Générale, Notes et Revue, LXIX, 1, 12-39. Paris (1929). **b - 315**

L'auteur donne une liste des Stations, où il a rencontré les Noctiluques vertes, sur les côtes d'Indochine et fait une étude du plancton des différentes stations. Il parle de l'aspect et de la structure des Noctiluques, qui présentaient des Flagellés symbiotiques.

Wulff Alfred - Ergebnisse der Untersuchung des Oberflächenplanktons [Résultats des recherches concernant le Plankton de surface]. 12 fig., 6 tabl. Berichte der Deutschen Wissenschaftlichen Kommission für Meeresforschung. IV, 5, 313-368. Berlin (1929). **b - 316**

Après avoir déterminé avec exactitude la délimitation de la région des observations l'A. traite de la propagation dans la Mer de Barentz des formes principales du Plancton de surface: des *Ceratium*, des Diatomées, des *Halospharae*, des représentants du Plancton des eaux provenant de la fonte des glaces, etc.

Wulff Alfred - Barents Sea. Plankton investigations [La Mer de Barents. Recherches sur le Plancton]. Rapports et Procès-Verbaux des Réunions du Conseil permanent international pour l'exploration de la mer, LX, 83-87. Copenhague (1929). **b - 317**

VOIR AUSSI : **a - 32, a - 91, a - 152, a - 165, a - 170, a - 262, a - 267 ; b - 38, b - 43, b - 76, b - 77, b - 153, b - 191.**

f) Biologie spéciale et descriptive. - Animaux utiles.

Ankel W. E. - Ueber die Bildung der Eikapsel bei *Nassa*-Arten [Sur la formation de la capsule de l'oeuf chez les différentes espèces de *Nassa*]. 6 fig. Verhandlungen der Deutschen Zoologischen Gesellschaft E. V. (23-25. Mai 1929), 219-230. Leipzig (1929). **b - 318**

Observations sur *Nassa reticulata* L. et *Nassa mutabilis* L.

Argilas A. - Observations morphologiques sur les espèces des côtes algériennes de la famille des *Penaeidae* (Macroures nageurs). 18 tabl. Station d'Aquiculture et de Pêche de Castiglione. 1er fascicule, 29-101. Alger (1929). **b - 319**

Caractères généraux et classification des *Penaeidae*. Pénéides de la Méditerranée. Morphologie externe des *Penaeidae* des côtes algériennes.

Arnd Ulrich - Die chinesische Wollhandkrabbe in Deutschland, ihr Schaden und Nutzen [Le crabe chinois à pattes laineuses en Allemagne ; les dommages qu'il cause et son utilité]. 2 fig. Fischerei-Zeitung, XXXII, 30, 373-377. Neudamm (1929). **b - 320**

Les origines de ce crabe (*Eriocheir sinensis* Milne-Edwards) et son apparition en Europe. Description anatomique et habitudes. Les dommages qu'il cause à la pêche et les moyens employés par les pêcheurs pour le combattre. Utilisation dans l'alimentation.

Artom Cesare - Il diploidismo dell'*Artemia salina* di Cette [Le diploïdisme de l'*Artemia salina* de Cette]. Bollettino della Società Italiana di Biologia Sperimentale, 7, 862-864. Napoli (1929). **b - 321**

Beauchamp (de) M. T. - Sur un Madréporaire observé à Saint-Servan. Bulletin du Muséum National d'Histoire Naturelle, I, 2e Série, 1, 107-110. Paris (1929). **b - 322**

Description d'un petit Hexacoralliaire, recueilli dans l'estuaire de la Rance, à la pointe de la Briantais.

Berkeley Edith - Polychaetous Annelids from the Nanaimo District. Part. 4, *Chaetopteridae* to *Maldanidae* [Annélides polychètes du district de Nanaimo. IV^ème partie, *Chaetopteridae - Maldanidae*]. 1 tabl. Contribution to Canadian Biology and Fishery - New series, IV, 22, 307-316. Toronto (1929). **b - 323**

Description détaillée des familles: *Chaetopteridae*, *Cirratulidae*, *Terebellidae*, *Ampharetidae*, *Amphictenidae*, *Capitellidae*, *Ophelidae*, *Maldanidae*.

Bigelow Henry B., Schroeder W. C. - A rare bramid fish (*Taractes princeps* Johnson) in the Northwestern Atlantic [Un poisson rare de la famille des *Bramidae* (*Taractes princeps* Johnson) dans l'Atlantique du Nord-Ouest]. 1 tabl. Bulletin of the Museum of Comparative Zoology at Harvard College, LXIX, 2, 41-50. Cambridge, Mass. (1929). **b - 324**

Description de la famille des *Bramidae* et de ses sous-groupes, caractères généraux, taille; distribution de l'exemplaire *T. p.* trouvé sur le Brown Bank au sud de Cape Sabl.

Boone Lee - A rare spider crab from California (*Mithrax rostratus* Bell) [Une rare araignée de mer de la Californie (*Mithrax rostratus* Bell)]. 1 fig. American Museum Novitates, 399 1-4. New York City (1929). **b - 325**

Description morphologique de ce crabe.

Borodin N. A. - Fishes. Scientific results of the yacht " Ara " expedition during the years 1926 to 1928, while in command of William K. Vanderbilt [Poissons. Résultats scientifiques de l'expédition du yacht " Ara " pendant les années de 1926 à 1928, sous le commandement de William K. Vanderbilt]. 7 tabl. Bulletin of the Vanderbilt Oceanographic Museum, I, 1, 1-37. Cambridge, Mass. (1928). **b - 326**

L'ouvrage représente les résultats de l'examen, fait par l'A., de la collection de Poissons, rapportée par M. Vanderbilt de ses croisières dans la Méditerrannée, l'Atlantique (Canada et Iles Indiennes) et le Pacifique (côtes de Panama, Costa Rica, Iles Cocos et l'archipel Galapagos). L'A. a examiné 461 exemplaires, parmi lesquels il a pu identifier: un nouveau genre *(Labroblennius)* et neuf espèces nouvelles (v. liste p. 3).

Borri Celso - Una nuova cattura di *Cetorhinus maximus* (Gunn) [Une nouvelle capture de *Cetorhinus maximus* (Gunn)]. Atti della Società Toscana di Scienze Naturali, 1, 27-31. Pisa (1929). **b - 327**

Considérations sur cet intéressant poisson récemment capturé près de la côte toscane.

Boschma H. - *Galatheascus striatus* - a new Rhizocephalan [*Galatheascus striatus* - un nouveau Rhizocéphale]. 6 fig. Journal of the Marine Biological Association, XVI, 1, 73-79. Plymouth (1929). **b - 328**

Anatomie de ce rhizocéphale parasite de *Galathea strigata*.

Brian A. - I Copepodi bentonici marini [Les Copépodes du Benthos marin]. Archivio Zoologico Italiano, XII. Napoli (1928). **b - 329**

Brunnmüller Emma - Untersuchungen an *Vampyroteuthis infernalis* Chun [Recherches sur *Vampyroteuthis infernalis* Chun]. Verhandlungen der Deutschen Zoologischen Gesellschaft E. V. (23-25. Mai 1929). 141-146. Leipzig (1929). **b - 330**

Sur base d'un examen des trois exemplaires de *Vampyroteuthis*, rapportés par l'expédition allemande de 1898-99, l'A. conclut qu'il est impossible de considérer les genres *Watasella* et *Vampyroteuthis*, comme synonymes et que par conséquent, il faut admettre l'existence de trois genres particuliers d'Octopodes: *Vampyroteuthis*, *Melanoteuthis* et *Watasella*.

Burton Maurice M. Sc. - A comparative study of the characteristics of shallow-water and deep-sea Sponges, with notes on the external form and reproduction [Etude comparative des caractéristiques des Eponges de mer des petites et des grandes profondeurs, avec des notices sur leur forme extérieure et leur reproduction]. 7 fig., 3 tabl. Journal of the Quekett Microscopical Club, XVI, 95, 49-70. London (1928). **b - 331**

L'ouvrage se compose des chapitres suivants: I. La nature du fond de la mer et son influence sur la distribution bathymétrique des Eponges: 1^ère zone: *Calcarea*; 2^e *Myxospongida*; 3^e *Euceratosa*; 4^e *Hexactinellida*; 5^e *Tetraxonida*; II. Comparaison entre les Eponges des eaux de surface et celles des eaux abyssales; III. Sommaire des facteurs probables déterminant la forme des Eponges; IV. Reproduction de *Stylocordyla borealis*.

Candeias Alberto - Première liste des Copépodes des côtes du Portugal. (Résumé). Rapports et Procès-Verbaux des Réunions du Conseil permanent international pour l'exploration de la mer, LV, 151-152. Copenhague (1929). **b - 332**

Carlgren O. e Stephenson T. A. - Antartic Anemones [Les Anémones antarctiques]. Scientific Reports Zoology and Botany, IX, II Part, Series C. (1929). **b - 333**

Les Auteurs décrivent 5 nouvelles espèces d'*Actinaria* trouvées par l'Expédition Antarctique Australienne, de 1911 en 1914. En tout, 40 espèces sont mentionnées.

Cernosvitov Léon - Communication préliminaire sur les Oligochètes récoltés par M. P. Remy, pendant la Croisière Arctique effectuée par le " Pourquoi pas ? " en 1926, sous la direction du D.r F. B. Charcot. 4 fig. Bulletin du Muséum National d'Histoire Naturelle, I, 2, 144-149. Paris (1929). **b - 334**

Description de quelques espèces des familles: *Tubificidae, Enchytraeidae, Lumbricidae.*

Caroli Angelo - Nota sui Tomopteridi di Messina [Note sur les *Tomopteridae* de Messina]. Atti della R. Accademia dei Fisiocritici in Siena, III, 5-6-7, 509-516. Siena (1929). **b - 335**

Examen d'une collection de 115 individus envoyés par le Directeur de la Station Biologique de Messina. Les individus, en parfait état de conservation, ont été assignés à 6 différentes espèces dont 4 sont, jusqu'à présent, connues à Messina: *Enapteris euchacta, Tomopteris Apsteini, T. elegans, T. planktonis*; et 2 sont inconnues pour Messina: *Tomopteris ligulata et T. septentrionalis.*

Caroli Angelo - Nota sui Tomopteridi del Golfo di Napoli [Note sur les *Tomopteridae* du Golfe de Naples]. Pubblicazioni della Stazione Zoologica di Napoli, IX, 1, 1-6. Napoli (1929). **b - 336**

L'A. décrit une collection de 36 individus parmi lesquels il a pu fixer une espèce complètement nouvelle et une autre, la *Tomopteris ligulata* Rosa, qui n'avait jamais été trouvée dans la Méditerrannée.

Chadwick H. C. - Feeding habits of the Angler-fish, *Lophius piscatorius* [Les habitudes d'alimentation de *Lophius piscatorius*]. Nature, CXXIV, 3122, 337. London (1929). **b - 337**

Note confutant les constatations faites à ce sujet par Russell et Yonge dans leur oeuvre " The seas ".

Chadwich H. C. - Regeneration of spines in *Echinus esculentus* [La régénération des piquants chez l'*Echinus esculentus*]. 1 fig. Nature, CXXIV, 3133, 760-761. London (1929). **b - 338**

Chevey Sc. P. - Le Tacaud (*Gadus luscus*). Résumé de nos connaissances actuelles sur ce poisson. 16 fig., 3 tabl., 9 diagr. Revue des Travaux de l'Office des Pêches Maritimes, II, 1, 73-94. Paris (1929). **b - 339**

Systématique. Cycle biologique. Répartition géographique. Lieux et époques du frai.

Chidester F. E. - A Starfish attempts to ingest a Minnow [Un *Asterias forbesii* essaye d'avaler un *Fundulus*]. Science, LXX, 1818, 428-429. New York (1929). **b - 340**

L'A. dit avoir vu dans un aquarium du " Marine Biological Laboratory " de Woods Hole, une *Asterias forbesii* qui mangeait un *Fundulus* capturé par elle.

Clark Frances N. - The life history of the California Jack Smelt, *Atherinopsis californiensis* [L'histoire de la vie de l'éperlan californien, *Atherinopsis californiensis*]. 2 fig., 8 diagr. Fish Bullettin N. 16 - Division of Fish and Game of California, 1-22. Sacramento (1929). **b - 341**

Statistique des captures. Méthodes et engins de pêche. La collection du matériel d'observation. Mensuration de la longueur. Etudes sur les écailles. Mensuration des oeufs. La saison de frai à San Pedro (le temps, la fréquence de frai). L'âge et la croissance de l'éperlan à San Pedro. L'éperlan vivant dans les baies de Monterey et de S. Francisco.

Colosi G. - I Misidacei del Golfo di Napoli [Les *Mysidacea* du golfe de Naples]. Pubblicazioni della Stazione Zoologica di Napoli, IX, 3, 405-441. Napoli (1929). **b - 342**

L'A. donne le résultat des recherches sur les *Mysidacea* des eaux napolitaines, avec mention spéciale sur leur distribution bathymétrique.

Coutière Henri - Le monde vivant. Tome IV. 46 tabl., nombreuses illustrations, 338 pp. Les Editions pittoresques. Paris (1929). **b - 343**

Ce volume traite des animaux inférieurs : Echinodermes, Spongiaires, Coelentérés, puis des Protozoaires, qui conduisent, selon le plan adopté par l'A., aux Bactéries, d'où l'on passe aux Champignons et aux Lichens.

Crofts Doris R. - *Haliotis*. 8 planches. Liverpool Marine Biological Committee, Memoirs on typical British marine Plants and Animals, Vol. XXIX, 174 pp., University Press of Liverpool. Liverpool (1929). **b - 344**

29e monographie, consacrée à l'*Haliotis* (oreille de mer ou ormeau), grand Mollusque gastéropode assez primitif, recouvert d'une belle coquille, et comestible. Ce mémoire examine sa position systématique, son habitat et son genre de vie, ses formes, ses organes, ses fonctions, son développement.

Cushman Joseph A. - *Foraminifera* : their classification and economic use [*Foraminifera* : leur classification et leur emploi économique]. Cushman Laboratory of Foraminiferal Research : Special Publication N. 1, 401 pp. Thomas Murby and Co. London (1929). **b - 345**

D'Ancona Umberto - Murenoidi (*Apodes*) del Mar Rosso e del Golfo di Aden. Materiali raccolti dal prof. Luigi Sanzo nella campagna della R. N. " Ammiraglio Magnaghi „ 1923-24. (R. Comitato Talassografico. Memoria CXLVI) [Murénoïdes (*Apodes*) de la Mer Rouge et du Golfe de Aden. Matériaux recueillis par le Prof. Luigi Sanzo lors de la Campagne du Navire Royal " Ammiraglio Magnaghi „ 1923-1924 (R. Comitato Talassografico. Memoria CXLVI)]. 5 tabl., 146 pp. Venezia (1929). **b - 346**

Etat actuel de nos connaissances sur les Murénoïdes de la Mer Rouge et des mers voisines. Normes suivies dans la compilation de cette oeuvre. Individus adultes et jeunes dans leur vêtement définitif : *Ophisoma anago* (Schlegel), *Muraena lepatica* (Rüpp.), *M. undulata* (Lac.), *M.* sp. juv., *Ophicthys* sp. juv.

Daniel F. Frank - The Elasmobranch Fishes [Les Poissons Elasmobranches]. XI + 332 pp. University of California Press, Berkeley, Cal. (1929). **b - 347**

Seconde édition augmentée par du matériel nouveau.

Derjavin A. - Kamtchatka " Semga „ (*Salmo penshinensis* Pallas) [La " Semga „ du Kamtchatka (*Salmo penshinensis* Pallas)]. (Texte en russe - résumé en anglais). Hydrobiologische Zeitschrift, VIII, 10-12, 330-332. Saratov (1929). **b - 348**

L'espèce *Salmo penshinensis* Pallas, découverte au XVIIIe siècle, a été plus tard reconnue comme synonyme de *S. purpuratus* Pallas, *S. mykiss* Wahlbaum. De nouvelles observations semblent porter à la première dénomination distincte.

Dieuzeide R. - Les Sciénidés des côtes algériennes. 8 fig., 4 tabl. Station d'Aquiculture et de Pêche de Castiglione, 1er Fascicule, 131-161. Alger (1929). **b - 349**

Caractères généraux des Sciénidés. Description de *Sciaena aquila*, Risso ; *Corvina nigra*, Cuv. Val. ; *Umbrina cirrhosa*, L. ; *Umbrina Lafonti*, Moreau.

Dieuzeide R. - Sur un Crustacé abyssal : *Policheles typhlops* C. Heller. 1 fig. Station d'Aquiculture et de Pêche de Castiglione, 1er Fascicule, 103-108. Alger (1929). **b - 350**

Différences morphologiques entre le mâle et la femelle.

Dons Carl - Zoologiske notiser VI. Om enkelte Pantopoder [Notes zoologiques VI. Sur quelques Pantopodes]. 5 fig. Det Kongelige Norske Videnskabers Selskab Forhandlinger, I, 7, 24-27. Trondjem (1929). **b - 351**

Notes sur *Pycnogonum crassirostre* G. O. Sars, *Pycnogonum littorale* Strøm, *Phoxichilidium femoratum* (Rathke), *Nymphon gracile* Leach, et *Nymphon rubrum* Hodge.

Dostal Rodolphe - *Caulerpa Ollivieri* n. sp., la seconde espèce européenne des Caulerpacées. 1 fig. Bulletin de l'Institut Océanographique, I, 531, 1-12. Monaco (1929). **b - 352**

Résultats des cultures expérimentales de *Caulerpa Ollivieri*, qui est une forme juvénile de *Caulerpa prolifera*, maintenue en cet état depuis plusieurs années. Cette algue aime le milieu riche en substances provenant de la décomposition des matières organiques, sur des fonds sableux ou pierreux.

Duteurtre Marcel - La promenade nuptiale chez les Crabes. Bulletin de la Société d' Océanographie de France, 45, 841-843. Paris (1929). **b - 353**

Intéressant article donnant une description détaillée de l' anatomie et des habitudes des Crabes communs (*Carcinus moenas*), surtout pendant la mue, ainsi que de la meilleure manière de les employer pour en obtenir un appât idéal.

Ercegovic A. - Sur quelques nouveaux types des Cyanophycées lithophytes de la côte adriatique. 3 fig. Archiv für Protistenkunde, LXVI, 1, 164-174. Jena (1929). **b - 354**

Hormathonema, gen. nov., *Hormathonema paulocellulare, Tryponema*, gen. nov., *Tryponema endolithicum, Kyrtuthrix*, gen. nov.

Fage Louis - Cumacés et Leptostracés provenant des Campagnes scientifiques de S. A. S. le Prince Albert Ier de Monaco. 3 tabl. Résultats des Campagnes Scientifiques accomplies sur son yacht par Albert Ier, Prince Souverain de Monaco, LXXVII. Monaco (1929). **b - 355**

Ordre des Cumacés, description de quelques espèces des familles : *Bodotriidae*, *Leuconidae*, *Nannastacidae*, *Pseudocumidae*, *Lampropidae*, *Diastylidae*. Ordre des Leptostracés: description du genre *Nebalia*. Tableaux des espèces recueillies aux différentes stations.

Filipjev I. N. - Les Nématodes libres de l' extrêmité orientale du Golfe de Finlande et de la Baie de la Néva. (Note préliminaire). (Texte en russe - résumé en français). 4 tabl. Etudes de la Néva et de son Bassin, 5, 3-22. Léningrad (1929). **b - 356**

La faune de Nématodes de la Baie de la Néva ressemble beaucoup à celle du Lac de Plön et à celle du Danemark. Le présent article ne représente que la note préliminaire à un ouvrage qui doit être publié dans " Archiv für Hydrobiologie „ de Stuttgart.

Filipjev I. N. - Les Nématodes libres de la Baie de la Néva et de l' extrêmité orientale du Golfe de Finlande. (Première Partie). 35 fig., 6 tabl. Archiv für Hydrobiologie, XX, 4, 637 - 699. Stuttgart (1929). **b - 357**

Le travail présente une étude du matériel collectionné par l' Auteur dans la Baie de la Néva et la partie orientale du Golfe de Finlande, qui au point de vue hydrobiologique, représentent deux régions distinctes. 1800 exemplaires de Nématodes ont été observés et ont permis d' établir définitivement les différences existant entre ces deux bassins.

Forti Achille - *Furcellaria fastigiata* definitivamente riconfermata rinvenirsi nel Mediterraneo [Il est définitivement avéré que la *Furcellaria fastigiata* se trouve dans la Méditerranée]. 5 tabl., 18 pp. Studi sulla vegetazione nel Piemonte, pubblicati a ricordo del II Centenario dell' Orto Botanico. R. Università di Torino. Torino (1929). **b - 358**

L' A. explique en quelle circonstance il trouva cette Algue, qui semble être très rare dans la Méditerranée.

Foslie M. - Contributions to a monograph of the *Lithothamnia* [Contributions à une monographie sur les *Lithothamnia*]. 75 tabl., 60 pp., Det Kongelige Norske Videnskabers Selskab Museet. Aktietrykkeriet I. Trondhjem. Trondhjem (1929). **b - 359**

Oeuvre publiée, après la mort de l' A. par Henrik Printz, qui fait précéder une note biographique et la liste des publications scientifiques de M. Foslie. Le texte de la publication contient une étude historique sur les Algues corallines: forme extérieure et structure anatomique. Index alphabétique avec rétérence à la littérature concernant les espèces des genres richement représentés : *Archaeolithothamnion*, *Clathromorphum*, *Goniolithon*, *Lithophyllum*, *Lithothamnion*, *Phymatholithon* ; *Mastophora*. Clef synoptique des espèces du genre *Lithothamnion*.

Fowler Henry W. - Fishes from Florida and the West Indies [Poissons provenant de la Floride et des Indes Occidentales]. Proceedings of the Academy of Natural Science of Philadelphia, LXXX. Philadelphia (1928). **b - 360**

Renseignements concernant une collection de Poissons (pêchés en Floride, dans l' Archipel de Bahama, aux îles Haïti, à Porto-Rico, à Sainte Lucie et à La Dominique) qui se trouve maintenant dans l' Académie des Sciences Naturelles, à Philadelphie.

Fowler Henry W. et Barton A. Bean - The Fishes of the families *Pomacentridae*, *Labridae* and *Callyodontidae*, collected by the United States Bureau of Fisheries steamer " Albatross „ chiefly in Philippine Seas and adjacent waters [Les Poissons des familles *Pomacentridae*, *Labridae* et *Callyodontidae* recueillis par le bateau de pêche " Albatross „ du " United States Bureau of Fisheries „ principalement dans la mer des Iles Philippines et dans les eaux adjacentes]. Contributions to the Biology of the Philippine Archipelago and adjacent regions. Smithsonian Institution, United States National Museum, Bulletin 100, vol VII, 525 pp. Washington (1929). **b - 361**

Fry Henry F. - The so-called central bodies in fertilized *Echinarachnius* eggs. [Les dits " corps centraux „ dans les oeufs fertilisés d' *Echinarachnius*]. 26 fig. Biological Bulletin of the Marine Biological Laboratory, Woods Hole, Mass., LVI, 2, 101-128. Lancaster, Pa. (1929). **b - 362**

Hypothèses concernant le rôle mitotique des corps centraux. Morphologie et terminologie. Etudes précédentes au sujet des corps centraux dans la fécondation des Echinodermes. Le rapport entre corps centraux et structure astrale, modifié par différentes phases mitotiques dans les oeufs fertilisés d' *Echinarachnius* (fixation de Bouin).

Garady Victor - A Cápa [Le Requin]. 8 fig. A Tenger, XIX, 7, 223-231. Budapest (1929). **b - 363**

Description des différents types de Requins. Les dommages qu' il causent aux pêcheurs. Différentes méthodes de pêche au requin.

Gavard - Dates exceptionnelles de maturité sexuelle complète observées sur quelques Poissons pêchés dans la Baie de Castiglione. 1 tabl. Bulletin de la Station d' Acquiculture et de Pêche a Castiglione, 2ème fascicule, 101-104. Alger (1928). **b - 364**

Tableaux avec le nom de l' espèce, la date des examens, la longueur et le sexe des spécimens.

Giacomini E. - Sullo sviluppo del sistema interrenale dei Ganoidi [Sur le développement du système inter-rénal des Ganoïdes]. Bollettino della Società Italiana di Biologia Sperimentale, 7, 833-834. Napoli (1929). **b - 365**

Recherches sur des exemplaires de *Acipenser ruthenus* et de *Amia calva*.

Giulini Gino - Nella famiglia dei gamberi [Dans la famille des crevettes]. 9 fig. La Natura, 1, 63-70. Milano (1929). **b - 366**

Notes sur les diverses variétés de crevettes.

Granata L. - Nuova diagnosi di *Cypridina gracilis* G. Brady [Nouvelle diagnose de *Cypridina gracilis* G. Brady]. Atti della Società Toscana di Scienze Naturali. Processi Verbali, XXXVIII, 1, 19-20. Pisa (1929). **b - 367**

Nouvelle description de *C. gracilis*, ostracode abyssal, recueilli lors de la croisière de S. A. R. le Prince de Monaco.

Granata L. - Nota su alcune specie mediterranee del gen. *Cypridina* [Note sur quelques espèces méditerranéennes du genre *Cypridina*]. Atti della Società Toscana di Scienze Naturali - Processi Verbali, XXXVIII, 1, 21-23. Pisa (1929). **b - 368**

L' étude de nombreux exemplaires de *Cypridina*, recueillis dans différentes localités de la Méditerranée, permet à l'A. de croire que la détermination des trois espèces de *Cypridina* connues jusqu' à présent dans la Méditerranée, est inexacte.

Gravier Ch. - Sur les caractères sexuels secondaires des Limules. Comptes Rendus des Séances de l' Académie des Sciences, CLXXXIX, 1, 11-14. Paris (1929). **b - 369**

Observations sur les caractères sexuels secondaires chez ces animaux, déjà représentés au Silurien, réduits maintenant à quelque espèces localisées sur la côte atlantique de l' Amérique du Nord et en divers points de la région indopacifique.

Gravier Ch. et Dantan J. L. - Nouvelles observations sur les stolons sexués du *Syllis* (*Haplosyllis*) *spongicola* Grube (Annélide polychète). 1 fig. Comptes-Rendus des Séances de l' Académie des Sciences, CLXXXIX, 4, 137 - 140. Paris (1929). **b - 370**

Grimpe G. et Wagler E. - Die Tierwelt der Nord - und Ostsee [La faune de la Mer du Nord et de la Mer Baltique]. 205 fig., Fascicule XII, 236 pp. Akademische Verlagsgesellschaft, Leipzig (1929). **b - 371**

Nouveau fascicule, contenant 3 études, l'une de Schnakenbek sur la biologie appliquée à la pêche et les bateaux de pêche, une de Nortensen et Lieberkind sur les Echinodermes, une de Duncker et Mohr, sur les Blenniformes, Poissons téléostéens.

Grimpe G. et Wagler E. - Die Tierwelt der Nord-und Ostsee [La faune de la Mer du Nord et de la Mer Baltique]. 149 fig. Fascicule XIII, 150 pp. Akademische Verlagsgesellschaft, Leipzig (1929). **b - 372**

Liste des Stations zoologiques et celles pour l'étude de la pêche, situées sur les bords de la Mer du Nord et de la Mer Baltique. Avec la description des bateaux océanographiques, parue dans le fascicule précédent, cette liste donne une idée complète des moyens de recherches des pays du Nord. La suite est consacrée, partie aux Protozoaires (*Amoebozoa* et *Reticulosa*), par M. Rhumbler, partie aux Hydrozoaires (Hydroïdes, Brachylines, Siphonophores) par M. Hjalmar Brach. On y trouve le plan complet d'étude, au point de vue systématique, anatomique, physiologique, étologique et de la distribution géographique.

Grimpe G. et Wagler E. - Die Tierwelt der Nord-und Ostsee [La faune de la Mer du Nord et de la Mer Baltique]. 43 fig. Fascicule XIV, 188 pp. Akademische Verlagsgesellschaft, Leipzig (1929). **b - 373**

Ce 14e fascicule traite des Crustacés amphipodes (par V. Stephensen). Description systématique des nombreuses espèces de ce groupe. Renseignements utiles sur l'anatomie, la reproduction, le développement, l'alimentation, les parasites, la distribution géographique des Amphipodes.

Grimpe G. et Wagler E. - Die Tierwelt der Nord-und Ostsee [La faune de la Mer du Nord et de la Mer Baltique]. 80 fig. Fascicule XV, 108 pp. Akademische Verlagsgesellschaft, Leipzig (1929). **b - 374**

Suite de la publication signalée à divers reprises. Le nouveau fascicule traite des *Aculifera* (par H. Hoffmann et H. J. Nierstrasz) et des Myriapodes thalassobiontes et thalassophiles, par O. Schubart.

Harant Hervé - Ascidies provenant des croisières du Prince Albert Ier de Monaco. 2 tabl. Résultats des Campagnes Scientifiques accomplies sur son yacht par Albert Ier, Prince Souverain de Monaco. Fascicule LXXV, 110 pp. Monaco (1929). **b - 375**

Historique. La classification des Ascidies. Études particulières des espèces. Ordre I. Aplousobranchiates: Clavelinidés, Dideumidés, Polyclinidés. Ordre II. Phlébobranchiates: Corellidés, Ascidiidés, Cionidés, Diazonidés. Ordre III. Stolidobranchiates: Molgulidés, Pyuridés, Styelidés, Botryllidés. Conclusions. Tableaux des espèces recueillies aux différentes stations. Index bibliographique.

Harant Hervé et Le Blanc Renée - Salpes récoltées au cours des campagnes scientifiques de S. A. S. le Prince Albert Ier de Monaco. (Note préliminaire). Bulletin de l'Institut Océanographique, 543, 1-4. Monaco (1929). **b - 376**

Liste d'une importante collection de Salpes recueillies pendant les croisières des yachts " Hirondelle ", " Princesse Alice " et " Hirondelle II. Le nombre d'individus (forme solitaires, ou individus détachés d'une forme agrégée) ou le nombre de chaînes, ou les fragments de chaînes (forme agrégée) est indiqué pour chaque espèce.

Hayes F. Ronald - Contributions to the study of marine gastropods. III. Development growth and behaviour of *Littorina* [Contributions à l'étude de Gastéropodes marins. III. Développement, croissance et comportement de *Littorina*]. 1 fig. Contribution to Canadian Biology and Fisheries N. S., IV, 26, 415-430. Toronto (1929). **b - 377**

L'étude, ayant pour but d'étendre les connaissances biologiques et écologiques sur *Littorina littorea*, embrasse: expériences embryologiques et de reproduction; expériences pour déterminer la vitesse de l'accroissement; observations sur l'alimentation.

Heron-Allen E. et Earland Arthur - Some new *Foraminifera* from the South Atlantic [Quelques Foraminifères nouveaux de l'Atlantique du Sud]. 3 tabl. Journal of the Royal Microscopical Society, XLIX, Series III, Part 2, June, 102-108. London (1929). **b - 378**

Résultat des examens faits sur des échantillons abyssaux recueillis par le " Discovery " au cours de sa croisière scientifique en 1925, dans le voisinage des Iles Falkland, South Georgia Description de: *Sorosphaera depressa* sp. nov., *Schizammina*, g. n. de la famille *Rhabdamminae; Schizammina labyrinthica* sp. n., *Schizammina furcata* n. sp.

Hornung A. et Mermod G. - Mollusques de la Mer Rouge recueillis par A. Issel, faisant partie des collections du Musée Civique d' Histoire Naturelle de Gênes. Troisième partie, Litiopidés. 3 fig. Annali del Museo Civico di Storia Naturale Giacomo Doria, LII, 202-209. Genova (1925-28). **b - 379**

Description des Litiopidés de la Mer Rouge, nouvelles sur leur habitat et quelques comparaisons entre les différentes espèces.

Hornung A. et Mermod G. - Mollusques de la Mer Rouge, recueillis par A. Issel, faisant partie des collections du Musée Civique d' Histoire Naturelle de Gênes. Quatrième partie, Rissoïdés. 5 fig. Annali del Museo Civico di Storia Naturale Giacomo Doria, LII, 363-372. Genova (1925-28). **b - 380**

Les auteurs classifient les Rissoïdés de la Mer Rouge en décrivant la morphologie externe des coquilles et en donnant leurs dimensions et des indications sur leur habitat.

Howard Edmondson Charles - Hawaiian *Atyidae* [*Atyidae* hawaïens]. 5 fig., 1 tabl., 1 diagr. Bernice P. Bishop Museum Bulletin, 66, 3-36. Honolulu, Hawaii (1929). **b - 381**

Effet des facteurs écologiques: réaction à l' augmentation de la salinité, à l' altération de température, à la lumière, aux changements du *p*H. Changements morphologiques : régénération des chélipèdes, mue, développement larvaire. Bibliographie.

Hynn T. Thomson - *Pycnogonida* from the Queensland coast [*Pycnogonida* de la côte de Queensland]. 9 fig. Memoirs of the Queensland Museum, IX, 3, 252-260. Brisbane (1929). **b - 382**

Description détaillée des espèces d' une collection recueillie dans deux localités de Queensland, par M. Melbourne Ward, et parmi lesquelles se trouvent les nouvelles espèces suivantes : *Ascorhynchus melwardi*, *Parapallene famelica*, *Nymphopsis armatus*, *Pallenopsis hoekii* (Miers).

Iredale Tom - Queensland Molluscan notes N. 1 [Annotation N. 1 sur les Mollusques de Queensland]. 2 tables. Memoirs of the Queensland Museum, IX, 3, 261-297. Brisbane (1929). **b - 383**

Caractéristiques de la faune des Mollusques du Queensland: comparaison avec celle d' autres régions et description détaillée de nouvelles espèces collectionnées à Low Island auprès de Port Douglas.

Iessipov E. - Ueber den grossen Sandaal am Murman [Sur *Ammodytes lanceolatus* Le Sauvage du Mourman]. 1 tabl. Hydrobiologische Zeitschrift, VIII, 10-12, 333-335. Saratow (1929). **b - 384**

Description et mensuration d' *A. lanceolatus* et d' *A. tobianus* et différences existant entre ces deux variétés.

Iljin B. S. - Two new genera and a new species of *Gobiidae* from the Caspian Sea [Deux nouveaux genres et une nouvelle espèce de *Gobiidae* de la Mer Caspienne]. (Texte en russe - résumé en anglais). 1 tabl. Reports of the Astrakhan Scientific Fishery Station, VI, 3, 39-48. Astrakhan (1928). **b - 385**

Joubin Pr. (Publié sous la direction de) - Faune ichtyologique de l' Atlantique Nord. Conseil Permanent International pour l' esploration de la mer, 1. Paris (1929). **b - 386**

Diagnose, distribution géographique et bibliographie des espèces : *Galeus vulgaris*, *Salmo salar*, *S. trutta*, *Conger conger*, *Muraena helena*, *Ophisurus serpens*, *Nettastoma melanurum*, *Gasterosteus aculeatus*, *Trachurus trachurus*, *T. picturatus*, *Spinachia vulgaris*, *Dentex filosus*, *Trigla lineata*, *T. pini*, *T. corax*, *T. lyra*, *Gadus luscus*, *G. minutus*, *Zeus faber*, *Pleuronectes limanda*, *P. flesus*, *P. microcephalus*, *Syngnathus typhle*, *S. acus*.

Joubin Pr. (Publié sous la direction de) - Faune ichtyologique de l' Atlantique Nord. Conseil Permanent International pour l' exploration de la mer, 2. Paris (1929). **b - 387**

Diagnose, distribution géographique et bibliographie des espèces : *Selache maxima*, *Acanthias vulgaris*, *Lamna cornubica*, *Mustelus vulgaris*, *Acipenser sturio*, *Anguilla anguilla*, *Himantolophus Reinhardti*, *Hippocampus guttulatus*, *Enteturus aequoreus*, *Nerophis ophidion*, *Syngnathus rostellatus*, *Trichiurus lepturus*, *Beryx splendens*, *B. decadactylus*, *Pygosteus pungitius*, *Mugil labrosus*, *M. auratus*, *M. ramada*, *M. cephalus*, *Dentex macrophthalmus*, *D. gibbosus*, *Clupea (Sardinella) graingera*, *Trigla gumardus*.

Kalmus Hans - Beobachtungen und Versuche über die Tätigkeit der Kontraktilen Vakuole eines marinen Infusors: *Amphileptus gutta* Cohn, nebst morphologischen und systematischen Vorbemerkungen [Observations et expériences sur l'activité de la vacuole contractile d'un infusoire marin: *Amphileptus gutta* Cohn, avec des annotations morphologiques et systématiques]. 4 fig. Archiv für Protistenkunde, LXVI, 3, 409. Jena (1929). **b - 388**

Kalmus Hans - *Bursalinus synspiralis*, ein neues heterotriches Infusor aus dem Salinenschlamm [*Bursalinus synspiralis* un nouvel Infusoire hétérotriche de la boue des salines]. 1 fig. Archiv für Protistenkunde, LXVIII, 3, 609-612. Jena (1929). **b - 389**

Konkina S. A., Miloslawskaja N. M. et Pauli W. L. - Verzeichnis der Mollusken und Malakostraken des nordwestlichen Bassins des Schwarzen Meeres gesammelt von W. L. Issatschenko während der Arbeiten auf dem Segel-Motor-Schiff " Satonsky „. 6-V, 12-IX 1926 [Index des Mollusques et des Malacostracés du bassin sud-est de la Mer Noire, recueillis par W. L. Issatschenko au cours des travaux sur le voilier à moteur " Satomsky „. 6-V, 12-IX 1926]. (Texte en russe). Arbeiten der Staatlichen Ichtyologischen Versuchs-Station, III, 2, 25-45. Cherson (1928). **b - 390**

Kramp P. L. - Marine *Hydrozoa* [*Hydrozoa* marins]. Zoology of the Faroes. Pedersens Ed. Copenhague (1929). **b - 391**

L'A. donne un sommaire de tous les Hydraires déjà connus de la zône de Faroër et décrit six nouvelles espèces, en faisant d'intéressantes remarques sur leur distribution.

Kreiss H. - Die freilebenden marinen Nematoden der Spitzbergen-Expedition von F. Roemer und F. Schaudinn im Jahre 1898 [Les Nématodes marins à vie libre, de l'expédition au Spitzberg en 1898, de F. Roemer et F. Schaudinn]. 12 fig. Mitteilungen aus dem Zoologischen Museum in Berlin, XIV, 1, 131-197. Berlin (1928). **b - 392**

Kuentz L. - Le poisson-chat qui porte ses oeufs dans sa bouche. 4 fig. La Nature, 2802, 124-126. Paris (1929). **b - 393**

Particularités curieuses du *Felichthys* surnommé " Gaff-Topsail „, qui est une forme subtropicale de la famille des Siluridés.

Lacroix - *Textularia sagittula* ou *Spiroplecta Wrightii* ? 6 fig. Bulletin de l'Institut Océanographique, 532, 1-12. Monaco (1929). **b - 394**

Considérations au sujet de la controverse sur les deux formes de *Textularia sagittula*.

Lacroix - Les Astrorhizidés du littoral méditerranéen entre Saint-Raphaël et Monaco. 32 fig. Bulletin de l'Institut Océanographique, 545, 1-22. Monaco (1929). **b - 395**

Description des caractères biologiques et morphologiques de divers specimens de la faune d'Astrorhizidés.

Lamerre Aug. - Précis de zoologie. Tome I. Introduction (la cellule, l'espèce). Les Protozoaires. Les Métazoaires (caractères fondamentaux). Les Spongiaires. Les Coelentérés. 358 fig, 396 pp. Gaston Doin et Co. Paris (1929). **b - 396**

Lamy M. Ed. - Les *Malleacea* de la Mer Rouge (d'après les matériaux recueillis par le D.r Jousseaume). Bulletin du Muséum National d'Histoire Naturelle, I, 2e Série, 2, 150-156. Paris (1929). **b - 397**

Description de quelques espèces des genres: *Malleus*, *Vulsella*, *Crenatula* et *Perna*.

Lamy M. Ed. - Les Dosinies de la Mer Rouge (d'après les matériaux recueillis par le D.r Jousseaume). Bulletin du Museum Nationale d'Histoire Naturelle, I, 2e Série, 4, 260-262. Paris (1929). **b - 398**

Description de *Dosinia alta*, *D. hepatica*, *D. histrio*, *D. pubescens*, *D. amphidesmoides*.

Le Gall Jean - Note sur la sexualité de la Dorade (*Pagellus centrodontus*). Revue des Travaux de l'Office des Pêches Maritimes, II, 1, 31-32. Paris (1929). **b - 399**

L'Auteur admet, comme hypothèse, un hermaphroditisme successif suivant les conditions physiques, chimiques ou biologiques du milieu et le comportement physiologique de la dorade dans ce milieu.

Legendre R. - Un poisson qui pêche des oiseaux : la Baudroie. La Nature, 2823, 571. Paris (1929). **b - 400**

L'A. signale différentes observations d'après lesquelles on a trouvé des macareux, des guillemots, des cormorans, des sarcelles, des canards sauvages dans des estomacs de Baudroie.

Lehnhofer Karl - *Copepoda* 5 : *Sapphirina* J. V. Thomson 1829 der deutschen Tiefsee-Expedition. Systematik und Verbreitung der Gattung [*Copepoda* 5 : *Sapphirina* J V. Thomson 1829 de l'expédition océanique allemande. Systématique et propagation du genre]. 68 fig. Wissenschaftliche Ergebnisse der Deutschen Tiefsee-Expedition auf dem Dampfer " Valdivia " 1898-1899, XXI, 5. 269-346, Gustav Fischer, Jena (1929). **b - 401**

Les études du matériel, recueilli par l'expédition océanique allemande du bateau " Valdivia " ont permis d'établir certains changements dans la distribution des espèces du genre *Sapphirina*. Aux espèces déjà existantes, a été ajoutée, la *S. pseudolactens* (décrite par Farran sous le nom de *S. sali*).

Lloyd Meehean O. - *Manayunkia speciosa* (Leidy) in the Duluth Harbor [La *Manayunkia speciosa* (Leidy) dans le port de Duluth]. Science, LXX, 1820, 479-480. New York (1929). **a - 402**

L'A. décrit la morphologie externe et les systèmes organiques de cet annélide.

Mac-Farland Frank M. et O' Donoghue Charles H. - A new species of *Corambe* from the Pacific coast of North America [Une nouvelle espèce de *Corambe* de la Côte pacifique de l'Amérique du Nord]. 3 tabl. Proceedings of the California Academy of Sciences, XVIII, 1, 1-27. San Francisco (1929). **b - 403**

Mackay Margaret E. - The digestive systeme of the eelpout (*Zoarces anguillaris*) [L'appareil digestif de *Zoarces anguillaris*]. 4 fig., 5 tabl. Biological Bulletin of the Marine Biological Laboratory, Woods Hole, Mass. LVI, 1, 8-23. Lancaster (1929). **b - 404**

Massuti Alzamora M. - Contribución al estudio de los Infusorios de la Bahia de Palma de Mallorca [Contribution à l'étude des Infusoires de la Baie de Palma de Mallorca]. Notas y Resúmenes, Ministerio de Fomento, Serie II, 32, 1-16. Madrid (1929). **b - 405**

Matout L. - La pêche en mer. Les poissons de roches. Pêche à la ligne du bord. Pêche en bateau. 7 fig. Yachts et Yachting, I, 3, 144-147 ; 4, 203-206. Paris (1929). **b - 406**

Description du gobie, des girelles, du rouquier, de la vieille de mer, de *Mugil ramado* et *M. cephalus*.

Matthai George M. A. - Catalogue of the Madreporarian Corals in the British Museum (Natural History). Vol. VII. A monograph of the recent Meandroid *Astroeidae* [Catalogue des Coraux madréporaires du British Museum (Histoire Naturelle). Vol. VII. Une monographie des récentes *Astroeidae*]. 35 fig., 72 planches. VII, 288 pp., Britsh Museum. London (1929). **b - 407**

Mayer Fritz - *Cynolebias belotti*, Steindachner. Aquatic Life, XIII, 2, 30-31. Baltimore (1929). **b - 408**

Description.

Mayer Fritz - My observations of the *Mollienisia velifera* [Mes observations sur *Mollienisia velifera*]. Aquatic Life, XIII, 3, 43-44, 53. Baltimore. **b - 409**

Description de ce poisson d'aquarium.

Mayer Fritz - The enchanting Fish, *Pterois volitans*, L. (From the German, translation by Hans Geiwitz) [Le poisson enchanteur : *Pterois volitans*, L. (traduit de l'allemand par Hans Geiwitz)]. 1 fig. Aquatic Life, XIII, 5, 81. Baltimore (1929). **b - 410**

Meinken, Herman - *Melanotaenia nigrans*, Richardson. Aquatic Life, XII, 12, 222-223, 237. Baltimore (1929). **b - 411**

Description de ce poisson d'aquarium.

Merle René - Poissons étranges. Les Astronesthidés et les Chauliodontides. 5 fig. La Nature 2811, 560. Paris (1929). **b - 412**

M. Tate Regan, directeur du British Museum, et son collaborateur, M. Ethelwynn Trewavas ont rédigé un mémoire sur deux familles de Poissons très curieux, capturés par le " Dana ". Ces poissons sont d'un ordre voisin de celui des Clupéidés mais ils s'en distinguent par leur rareté et la présence de chapelets de photophores phosphorescents, lumineux, pourvus chacun d'un projecteur à lentille.

Merle René - Un curieux animal : la Nébalie. 2 fig. La Nature, 2817, 262-263. Paris (1929). **b - 413**

Etude sur la forme, le genre de vie, l'habitat, etc. de ce petit crustacé long d'un centimètre, pesant environ 5 milligrammes, fort curieux et intéressant à observer.

Miloslawskaja N. M. - *Malacostraca* (*Amphipoda*, *Schizopoda*, *Isopoda*) in Limanen und Flussmündungen des nord-west-Teiles vom Schwarzen Meer, gesammelt von W. L. Issatschenko, 1926 [*Malacostraca* (*Amphipoda*, *Schizopoda*, *Isopoda*) dans les embouchures des fleuves de la partie sud-est de la Mer Noire, rassemblés par W. L. Issatchenko 1926]. (Texte en russe - résumé en allemand). Arbeiten der Staatlichen Ichtyologischen Versuchs-Station. III, 2, 47-62. Cherson (1928). **b - 414**

Muthammah Thillayampalam E. - *Scoliodon* (the common Shark of the Indian seas) [*Scoliodon* (le Requin commun des mers indiennes). 10 tabl. The Indian Zoological Memoirs on Indian Types, 2. 116 pp. The University of Lucknow. Lucknow (1929). **b - 415**

Anatomie et développement de ce requin.

Navarro Francisco De P. - Fauna y flora de aguas espanolas. Una nueva captura de *Cethorinus maximus* (Gunner) en Baleares [Faune et flore des eaux espagnoles. Une nouvelle capture de *Cethorinus maximus* (Gunner) aux Baléares]. Boletin de Pescas, XIV, 152, 105-108. Madrid (1929). **b - 416**

L'A. narre les péripéties de la capture d'un énorme *Cethorinus*, dans la Baie de la Porrassa, et donne toutes les dimensions et les caractéristiques de ce monstre marin.

Neviani A. - Di alcuni Briozoi ed altri organismi della King' s Bay [Sur quelques Bryozoaires et autres organismes de la King' s Bay]. Atti della Pontificia Accademia delle Scienze, Nuovi Lincei. Sessione I, 1928, 53-65. Roma (1929). **b - 417**

Généralités - a) Bryozoaires : *Membranipora lineata*, *M. spitzbergensis*, *M. membranacea*, *Hippothoa hyalina*, *Crisia eburnea*, *Tubulipora flabellaris*, *Stomatopora incrassata*, *Lichenopora verrucaria*, *L. crassiuscula* - b) Mollusques : *Buccinum* - c) Polychètes sédentaires : *Spirorbis spirillum*.

Nick L. - Aus dem Tagebuch eines jungen Zoologen. Glastiere [Extrait du journal d'un jeune zoologue. Animaux gélatineux]. 7 fig. Natur und Museum, LIX, 4, 213-218. Frankfurt a. M. (1929). **b - 418**

Description de *Physalia*, *Velella*, *Phronima*, du Golfe de Portofino.

Nick. L. - An einem kleinen Mittelmeerhafen. - Aus dem Tagebuch eines jungen Zoologen [Dans un petit port de la Méditerranée. - Extrait du journal d'un jeune zoologue]. 8 fig. Natur und Museum, LIX, 5, 262, 268. Frankfurt a. M. (1929). **b - 419**

Description de la faune marine dans les environs de Portofino et considérations sur la pêche littorale.

Nick L. - An einem kleinem Mittelmeerhafen. - Aus dem Tagebuch eines jungen Zoologen (Scluss) [Dans un petit port de la Méditerranée. - Extrait du journal d'un jeune zoologue (Fin)]. 4 fig. Natur und Museum, LIX, 6, 308-315. Frankfurt a. M. (1929). **b - 420**

Fin de la description de la faune marine du littoral de Portofino et considérations sur la pêche littorale.

Nick. L. - Aus dem tagebuche eines jungen Zoologen. - Fischzüge an der ligurischen Küste [Pages du journal d'un jeune zoologue. - La pêche sur le littoral de la Ligurie]. 8 fig. Natur und Museum, LIX, 8, 414-421. Frankfurt a. M. (1929). **b - 421**

L'A. décrit les différents poissons qu'on pêche sur les côtes de la Ligurie.

Nick L. - Aus dem Tagebuch eines jungen Zoologen. - Fischzüge an der ligurischen Küste (Fortsetzung) [Extrait du journal d'un jeune zoologue. - Capture de poissons à la côte de la Ligurie (Suite). 10 fig. Natur und Museum, LIX, 10, 510-519. Frankfurt a. M. (1929). **b - 422**

Description de *Lepas anatifera* L., *Aglaophaenia pluma* Lawrence, *Echinaster sepositus* Lam., de différentes Eponges, de Coraux, d'Actinies, etc.

Nordgård O. - Notes on Fishes VIII [Notes sur les Poissons VIII]. 1 fig. Det Kongelige Norske Videnskabers Selskabs. Forhandlinger, I, 68, 206-207. Trondhjem (1929). **b - 423**

Notes sur les embryons de *Lamna cornubica* Gmel.

Norman F. R. - Note on a Sailfish (*Istiophorus americanus* Cuvier and Valenciennes) new to the British fauna [Remarque sur un *Istiophorus americanus* Cuvier et Valenciennes, nouveau dans la faune britannique]. 2 fig. Journal of the Marine Biological Association XVI, 1, 67-71. Plymouth (1929). **b - 424**

Okada Yô K. - Sacconereis of *Procerastea* [Sacconereis de *Procerastea*]. 1 fig. Journal of the Marine Biological Association, XVI, 1, 325-328. Plymouth (1929). **b - 425**

Description de ce annélide.

Oordt (van) G. J. - Zur mikroskopischen Anatomie der Ovariotestes von *Serranus* und *Sargus* (*Teleostei*) [Sur l'anatomie microscopique des ovariotesticules de *Serranus* et de *Sargus* (*Teleostei*)]. 9 fig., 3 tabl. Zeitschrift für Mikroskopisch-anatomische Forschung, XIX, 1, 1-17. Leipzig (1929). **b - 426**

Recherches sur l'hermaphroditisme des *Serranidae* et des *Sparidae*.

Painlevé Jean, Wintrebert Paul et Jung-Ko-Ching - Le développement de l'Epinoche (*Gasterosteus aculeatus* L.) analysé par la chronophotographie. Contractions protoplasmiques et circulation embryonnaire. Comptes-Rendus des Séances de l'Académie des Sciences, CLXXXIX, 4, 208-210. Paris (1929). **b - 427**

Pappenheim P. - Anomalien in der Ausbildung der Seitenlinie (linea lateralis) bei *Lichia amia* (L.) (Fam. *Carangidae*) [Anomalies dans la formation de la " linea lateralis " chez *Lichia amia* etc.] 3 fig. Sitzungsberichte der Gesellschaft Naturforchender Freunde, (1928) Oktober-Dezember, 226-228. Berlin (1929). **b - 428**

Parr Albert Eide - A contribution to the osteology and classification of the orders *Iniomi* and *Xenoberyces* [Contribution à l'ostéologie et la classification des ordres *Iniomi* et *Xenoberyces*]. 19 fig. Occasional Papers of the Bingham Oceanografic Collection, 2, 45. New-Haven, Conn. (1929). **b - 429**

Description d'un nouveau genre et d'une nouvelle espèce de la famille *Scoperlachidae* de la côte occidentale du Mexique et quelques annotations sur l'anatomie viscérale de *Rondeletia*.

Percival E. - A report on the fauna of the estuaries of the river Tamar and the river Lynher [Un rapport sur la faune des estuaires du fleuve Tamar et du fleuve Lynher]. 1 fig., 1 carte. Journal of the Marine Biological Association, XVI, 81-108. Plymouth (1929). **b - 430**

Description de l'aire. Observations sur la salinité de l'eau. La collection d'organismes. La faune trouvée : Protozoaires, Porifères, Coelenterés, Némertiens, Annélides, Crustacés, Mollusques, Tuniciers, Poissons. Liste des animaux trouvés.

Popov A. - Bemerkung über *Blennius galerita* L. [Remarque au sujet de *Blennius galerita* L.]. Hydrobiologische Zeitschrift, VIII, 10-12, 333. Saratow (1929). **b - 431**

Nécessité de distinguer *B. galerita* L., de *B. sphinx* Cuv. et Val. et de *B. macropterix* Rüpp.

Popov W. - *Rhizocephala* and *Bopyridae* of the Bay of Sevastopol [*Rhizocephala* et *Bopyridae* de la Baie de Sébastopol]. (Texte en russe - résumé en anglais). 1 tabl. Travaux de la Station Biologique de Sébastopol, I, 1-26. Leningrad (1929). **b - 432**

A. *Rhizocephala*. Dans la Mer Noire on rencontre les genres suivants : *Sacculina* Thomson ; *Parthenopea* Kossman 1871 ; *Peltogaster* Rathke 1842. *B. Bopyridae* : Cette famille est représentée par les genres : *Bopyrus* Latreille 1802, *Bopyrina* Kossman 1881, *Gyge* Cornalia et Panceri, *Ione* Latreille 1818, *Pseudione* Kossman 1881.

Querner (von) Friedrich Ritter - Zur Histologie der Knorpeltuberkel von *Cranchia scabra* Leach [Sur l' histologie des tubercules cartilagineux de *Cranchia scabra* Leach]. 1 fig. Verhandlungen der Deutschen Zoologischen Gesellschaft E. V., (23-25. Mai) 137-141. Leipzig (1929). **b - 433**

Rivera Victoriano - Fauna y flora de aguas españolas [Faune et flore des eaux espagnoles]. 6 fig. Boletin de Pescas, XIV, 155, 46-51. Madrid (1929). **b - 434**

Echinodermes : Crinoïdes, clef pour leur détermination.

Roule Louis - Description de Poissons abyssaux provenant de l' île Madère et des parages du Maroc]. 5 fig. Bulletin de l' Institut Océanographique, 546, 1-18. Monaco (1929). **b - 435**

Description de quelques espèces des genres : *Diastodon, Trachyberyx, Omosudis, Coccorella, Ijimaia.*

Roule Louis et Bertin Léon - Le développement larvaire et la métamorphose d' un Poisson abyssal (*Cyema atrum* Gunther). Comptes-Rendus des Séances de la Société de Biologie, C, 4, 264-265. Paris (1929). **b - 436**

Ce poisson offre la plupart des dispositions propres à la tribu des Némichthyiformes, entièrement confinée comme lui dans les profondeurs océaniques, mais il en diffère par diverses particularités. Description détaillée de ces particularités et des larves de ce poisson, qui appartiendrait à la catégorie des " monstres normalisés " ; il équivaudrait à une déviation tératologique d' une forme régulière de la tribu, probablement *Nemichthys* ou *Avocettina.*

Sanzo Luigi - Plectognati [Plectognathes]. 21 fig., 7 tabl. Annali Idrografici, XI bis, 3065, 95 pp. Istituto Idrografico della R. Marina, Genova (1929). **b - 437**

Tableau synoptique de classification des espèces de Plectognathes recueillies dans la Mer Rouge. Description de : *Tetrodon lunaris, T. Honkenii, T. perspicillaris, T. margaritatus, Stefanolepis hispidus, Aluteres monoceros, Balistes lineatus, B. aculeatus, B. armatus, Melichthys ringens, Ostracion cyanurus, O. cubicus, O. turritus.* Oeufs et larves de Plectognathes.

Sasaki Madoka - A monograph of the dibranchiate Cephalopods of the Japonese and adjacent waters [Monographie sur les *Cephalopoda dibranchiata* des eaux japonaises et adjacentes]. 30 Tabl. Supplement of the Journal of the Faculty of Agricolture, Hokkaidô Imperial University, XX, 357 pp., Marufen & C. Tokyo (1929). **b - 438**

Schellenberg Adolf - Die abyssalen und pelagischen Gammariden [Les Gammarides abyssaux et pélagiques]. 1 tabl. Bulletin of the Museum of Comparative Zoölogy at Harvard College, LXIX, 9, 193-201. Cambridge, Mass. (1929). **b - 439**

Gammarides des familles : *Lysianassidae, Stegocephalidae, Synopiidae, Eusiridae.*

Schellenberg Adolf - Krebstiere oder *Crustacea* II : *Decapoda* ; Zehnfüsser (14 Ordnungen) [Crustacés ou *Crustacea* II : *Decapoda* ; Décapodes (14 ordres)]. 110 fig. Dahl. Tierwelt Deutschlands u. der Angegrenzten Meeresteile, 10 Teil., IV, 146 pp. Gustav Fischer. Jena (1928). **b - 440**

L' introduction, — qui traite de l' anatomie et de la génèse des groupes de *Crustacea* et *Decapoda* — est suivie de courtes diagnoses des sous-ordres, des familles et des genres, et de la description exacte des espèces, avec des observations sur leur génèse, leurs habitudes, leur diffusion et leur valeur économique. Cet ouvrage traite spécialement l' argument des crevettes de mer et d' eau douce, et de l' espèce américaine *Gambarus affinis*, introduite en Allemagne, ainsi que de la *Eriocheir sinensis* de l' Elbe inférieure.

Schilder Franz A. et Schilder Maria - Eine Ausbeute von *Cypraeacea* aus Port Alfred [*Cypraeaceä* capturés à Port-Alfred]. 14 tabl. Annalen des Naturhistorischen Museums in Wien, XLIII, 229-241. Wien (1929). **b - 441**

Analyse du matériel, conservé dans le Musée d' Histoire Naturelle de Vienne, qui contient de grandes séries de *Cypraeacea* rares de l' Afrique du Sud. Etude des variations morphologiques des individus appartenant aux espèces suivantes : *Cypraeovula capensis* Gray, *Luponia edentula* Gray, *Triviella aperta* Swains, *Triviella vesicularis* Gray, *Triviella ovulata rubra* Shaw.

Schmidt P. - On a rare Japanese Shark, *Calliscyllium venustum* Tanaka [Sur un rare Requin japonais, *Calliscyllium venustum* Tanaka]. (Texte en russe). 3 fig. Comptes-Rendus des Séances de l'Académie des Sciences de l'U. R. S. S., 4, 65 - 67. Leningrad (1928). **b - 442**

Schorygin A. A. - Die Echinodermen des Barentsmeeres [Les Echinodermes de la Mer de Barentz]. (Texte en russe - résumé en allemand). 49 fig., 1 tabl. Berichte des Wissenschaftlichen Meeresinstituts, III, 4, 5-128. Moscow (1928). **b - 443**

Schussnig Bruno - Zur Prokarpbildung von *Spermothamnion roseolum*. Eine Erwiderung [Sur la formation du procarpe chez *Spermothamnion roseolum*. Une réponse]. 1 fig. Archiv für Protistenkunde, LXV, 1-2, 97-105. Jena (1929). **b - 444**

Sévrette Gaston - Les Crabes excentriques. La Nature, 2811, 572. Paris (1929). **b - 445**

Originalités et ingéniosité de certaines familles de Crabes.

Shoulejkin Was. - Airdynamics of the Flying Fish [Le mécanisme du vol du Poisson volant]. 5 fig. Internationale Revue der gesemten Hidrobiologie u. Hydrografie, XXII, 1-2, 102-110. Leipzig (1929). **b - 446**

Analyse des mouvements de ce poisson dans les différentes phases du vol et de sa vitesse.

Sinova E. S. - Algae maris Japonensis. *Chlorophyceae* [Les Algues de la Mer du Japon. *Chlorophyceae*]. (Texte en russe - résumé en français). 3 tabl. Bulletin of the Pacific Scientific Fishery Research Station, II, 2, 1-47. Vladivostok (1928). **b - 447**

Sinova E. S. - Algae maris Japonensis (*Phaeophyceae*) [Les Algues de la Mer du Japon (*Phaeophyceae*)]. (Texte en russe - résumé en français). Bulletin of the Pacific Scientific Fishery Research Station, III, 4, 3-62. Vladivostok (1929). **b - 448**

Les particularités des Algues de la Mer Japonaise sont dues aux courants et à la conformation de la côte. L'A. décrit les suivantes familles des algues brunes: *Ectocarpaceae* (Ag.) Kutz., *Sphacelariaceae* (Desne) Kutz., *Encoeliaceae* (Kutz) Kjellm., *Dictyosiphonaceae* (Kutz) Thur., *Elachistaceae* Kiellm., *Chordariaceae* (Ag.) Zanard., *Laminariaceae* (Ag.) Rostaf., *Ralfsiaceae* Hauck, *Dictyotaceae* (Lamour) Zanard., *Fucaceae* (Lamour) Kjellm., *Sargassaceae* (Desne) Kutz. et les deux familles des algues vertes: *Ulvaceae* (Lamour) Rabenh et *Cladophoraceae* (Hassell) Wittr.

Ssytsch-Awerintzewa N. - Ueber *Pleuronectes flesus* des Barentsmeeres und des Weissen Meeres [Sur *Pleuronectes flesus* de la Mer de Barentz et de la Mer Blanche]. 3 fig., 24 tabl. Wissenschaftliche Meeresuntersuchungen. Neue Folge. Abteilung Helgoland, XVII, 5, 1-23. Kiel u. Leipzig (1929-30). **b - 449**

Description et comparaison entre les différentes formes du *P. flesus* qu'on rencontre dans les deux mers susmentionnées.

Stark - Glazialrelikte und Glazialformen unter den Algen [Relictes glacials et formes glaciales parmi les algues]. Die Naturwissenschaften, XVII, 7, 123 - 124. Berlin (1929). **b - 450**

Les avis des différents auteurs — spécialement les recherches récentes de Steinecke — sur la question si parmi les Algues aussi, on peut parler d'espèces ayant des caractères glaciaux. Localisation des trouvailles.

Stephenson T. A. - The British Sea Anemones [Les Anémones de la Mer Britannique]. 14 tabl., XIV + 148 pp. Dulau & Co. London (1929). **b - 451**

Etude sur les *Actinaria* britanniques: forme externe, reproduction, développement, bionomie et classification.

Steuer Adolf - Über eine neue *Paracineta* aus dem Südatlantik [Sur un nouveau *Paracineta* de l'Atlantique Sud]. Sitzungsberichte der Akademie der Wissenschaften. Math. naturw. Kl.; Abt. I, CXXXVII, 5-6, 297-301. Wien (1928). **b - 452**

Ce nouveau *Paracineta pleuromammae* a été trouvé sur les Copépodes *Pleuromamma abdominalis* et *P. xiphias*.

Steuer Adolf - Die Arten der Copepodengattung *Acartia* in der mediterraneen Provinz [Les espèces des Copépodes du genre *Acartia* dans la province méditerranéenne]. 5 fig. Sitzungsberichte der Akademie der Wissenschaften in Wien, CXXXVIII, 9-10, 497-516. Wien (1929). **b - 453**

L'A. considère comme appartenant certainement à la faune méditerranéenne les : *Acartiae arostratae* : *Acartiura clausi* Giesbr. f. typica, *A. discaudata* (Giesbr.),; *Acartiae rostratae* : *Hypoacartia adriatica* Steuer, *Paracartia latisetosa* (Kriczagin), *Acanthacartia italica* Steuer, *Planktacartia danae* Giesbr. *P. negligens* Dana.

Stevens Belle A. - Ecological observations on *Callianassidae* of Puget Sound [Observations écologiques sur les *Callianassidae* de Puget Sound]. 3 fig. Ecology, X, 4, 399-405. Brooklyn, N. Y. (1929). **b - 454**

Les *Callianassidae* sont représentées dans le Puget Sound par deux genres : *Upogebia* et *Callianassa*, et constituent une grande menace pour l'industrie des Huîtres dans cette région. Les jeunes Huîtres sont suffoquées par le matériel que les *Callianassidae* jettent pendant l'excavation de leur tanière.

Störmer Leif - Copepods from the " Michael Sars " expedition, 1924 [Les Copépodes de l'expédition du " Michael Sars " en 1924]. 12 diagr. Rapports et Procès-Verbaux des Réunions du Conseil permanent international pour l'exploration de la mer, LVI, 7, 1-57. Copenhague (1929). **b - 455**

Description de la capture. Description des espèces trouvées. Leur distribution. Tables numériques des organismes trouvés, avec indication de la station, la date, l'heure, la profondeur du lieu de trouvaille.

Suvorov E. K. - Contribution to the ichtyofauna of the Cheskhaya Bay [Contribution à la faune ichtyque de la Baie de Cheskhaya]. 1 fig. Transactions of the Institut for the Scientific Exploration of North, 43, 101-132. Moscow (1929). **b - 456**

Observations biologiques des Poissons principaux de cette localité (excepté le Hareng et l'Eperlan). Leur importance commerciale.

Tåning A. Vedel - Plaice investigations in Islandic waters [Recherches sur la Plie dans les eaux de l'Islande]. Rapports et Procès-Verbaux des Réunions du Conseil permanent international pour l'exploration de la mer, LVII. Copenhague (1929). **b - 457**

Tchernow W. K. - Zur Biologie der Algen an der Südküste der Krim [Sur la biologie des Algues du littoral sud de la Crimée]. (Texte en russe - résumé en allemand). 2 fig., 1 tabl. Russische Hydrobiologische Zeitschrift, VIII, 8-9, 222-229. Saratow (1929). **b - 458**

Observations, faites en Juillet-Septembre 1925 sur les Algues près du Cap Martjan. Le long du littoral on rencontre surtout *Ralfsia-Rivularia*, *Laurencia-Ceraminum* et *Corallina officinalis* L. Dans les baies, par contre, se propagent : *Ceramium ciliatum*, *Polisiphonia sanguinea*, *Enteromorpha intestinalis* (L.) Link, etc. La *Radina pavonia* croît surtout dans les endroits abrités des vagues, mais on la trouve aussi à une profondeur de 2,5 m. dans les zones ouvertes, toutefois la forme de son thalle change selon le milieu.

Teissier Georges - La croissance embryonnaire de *Chrysaora hysocella* (L.). 10 fig., 3 tabl., 1 diagr. Archives de Zoologie Expérimentale et Générale, LXIX, 2, 137-178. Paris (1929). **b - 459**

Etude morphologique du développement embryonnaire. Etude chimique des planulas. Les principales caractéristiques de la croissance embryonnaire.

Thompson Harold - Haddock biology - V. General features in the biology of the Haddock (*Gadus aeglefinus* L.) in Icelandic waters in the period 1903-1926 [La biologie de l'Aiglefin - V. Traits généraux de la biologie de l'Aiglefin (*Gadus aeglefinus* L.) des eaux de l'Islande pendant 1903-1926]. 3 fig., 15 tabl., 3 diagr. Scientific Investigations Fishery Board for Scotland, 5, 1-63. Edinburgh (1929). **b - 460**

Anatomie, calcul de la rapidité de croissance, par l'examen des zones annuelles des écailles. Considérations sur la reproduction et comparaison de la rapidité de croissance entre le *Gadus aeglefinus* de l'Islande et celui d'autres régions.

Thomson J. A. - Alcyonaires des environs de Monaco et de localités diverses. 1 fig. Bulletin de l'Institut Océanographique, I, 534, 1-10. Monaco (1929). **b - 461**

Alcyonium coralloides (Pallas), *A. palmatum* Pallas, *A. p.* var. *acaule* Marion, *Paralcyonum elegans* Milne-Edwards, *Gersemia variabilis* (Studer), *Anthothela grandiflora* (Sars), *Acanella eburnea* (Pourtalès), *A. furcata* n. sp., *Echinomuricea atlantica* (Johnson), *E. borealis* Verrill, *Muriceides furcata* Studer, *Clematissa chamaeleon* (Von Koch), *Eunicella verrucosa* (Pallas), *Stenogorgia dubia* n. sp., *Gorgonia bicolor* n. sp., *Pennatula phosphorea* Linné, *P. rubra* Ellis, *Virgularia Loveni* Kölliker, *V. mirabilis* Müller, var. *multiflora*, *Funiculina quadrangularis* Pallas, *Kophobelemnon stelliferum* (Müller), *Stylobelemnon pusillum* (Philippi), *Voretillum cynomorium* (Pallas).

Topsent E. - *Spongionella* Bow. et *Cacospongia* Schm. 3 fig. Bulletin de l'Institut Océanographique. 537, 1-14. Monaco (1929). **b - 462**

Etude sur ces deux genres d'Eponges.

Treadwell A. L. - New species of Polychaetous Annelids in the Collections of the American Museum of Natural History, from Porto Rico, Florida, Lower California and British Somaliland [Nouvelle espèces d'Annélides polychètes dans les collections de l'" American Museum of Natural History " de Porto Rico, Floride, Californie du Sud et Somalie britannique]. 36 fig. American Museum Novitates, 392, 1-13. New York (1929). **b - 463**

Description de quelques espèces de *Nereidae*, *Maldanidae*, *Flabelligeridae*, *Cirratulidae*, *Terebellidae*, *Serpulidae*. De nombreuses nouvelles espèces sont découvertes.

Tréhard André - Les Eponges. 9 fig. La Nature, 2815, 171-175. Paris (1929). **b - 464**

La conformation des Eponges; les différents types de Spongiaires, leur vie, la façon dont on les pêche, leur préparation pour le commerce.

Tschugunova N. J. - Biology and systematics of *Percarina* of the Azov and Black Sea region [Biologie et systématique des *Percarina* dans la région de la Mer d'Azov et de la Mer Noire]. (Texte en russe). Proceedings of the 3rd Congress of Russian Zoologists, Anatomists and Histologists, Leningrad, December 1927. 388-399. Leningrad (1928). **b - 465**

Valkanov Alexander - Die Natur und die systematische Stellung der Labyrinthuleen. (Protistenstudien 4) [La nature et la position systématique des *Labyrinthula*. (Etudes sur les Protistes, N.° 4)]. 10 fig. Archiv für Protistenkunde, LXVII, 1, 110-121. Jena (1929). **b - 466**

Caractérisation de ces Protistes formant des colonies qu'on trouve dans l'eau de mer et dans l'eau douce.

Verrier M. L. - Observations sur le comportement d'un Poisson cavernicole *Typhlichthys Osborni* Eigenmann. Bulletin du Muséum National d'Histoire Naturelle, I, 1, 82-84. Paris (1929). **b - 467**

Attitudes. Choix et préhension de la nourriture. Action de la lumière. Les bruits extérieurs et les mouvements de l'eau.

Viets K. - *Halacaridae* von der Murman-Küste, aus dem Weissen Meere und von Nowaja Zemlja [*Halacaridae* du littoral de Mourman, de la Mer Blanche et de Nowaja Zemlja]. (Texte en allemand - résumé en russe). 5 fig. Exploration des Mers de l'U. R. S. S., 6, 83-88. Leningrad (1928). **b - 468**

Volkonski Michel - Les choanocites des Eponges calcaires. Le " corps apical " organite cellulaire nouveau. 8 fig. Comptes-Rendus des Séances de la Société de Biologie CII, 32, 664 - 668. Paris (1929). **b - 469**

Le " corps apical " fait partie de la " cinétide " et l'A. conclut que par ses propriétés, sa structure, ses relations avec le mastigosome, son comportement au cours de la mitose, il rappelle l'appareil parabasal des Flagellés.

Vosmaer G. C. F. - Bibliography of Sponges. 1551-1913 [Bibliographie des Eponges. 1551-1913]. XII-234 pp. The MacMillan Co. New York (1929). **b - 470**

L'A. a commencé cette oeuvre en 1880 et l'a laissée incomplète. Après sa mort en 1916, elle fut complétée par M.me Vosmaer et le D.r Bidder.

Whitley Gilbert P. - Some Fishes of the order *Amphiprionformes* [Quelques Poissons de l'ordre des *Amphiprionformes*]. 4 fig., 2 tabl. Memoirs of the Queensland Museum, IX, 3, 207-246. Brisbane (1929). **b - 471**

Résumé des études sur les Pomacentrides basés sur le matériel du " Qeensland Museum „ et de l'" Australian Museum „. Observations descriptives et taxonomiques de quelques espèces australiennes et du Pacifique du Sud. Annexe : une liste des espèces australiennes avec indications concernant leur distribution.

Willey Arthur - Notes on the distribution of free-living *Copepoda* in Canadian waters. Part II. Some intertidal Harpacticoids from St. Andrews, New Brunswick [Notes sur la distribution des Copépodes libres dans les eaux du Canada. Partie II. Quelques *Harpacticidae* de la zone comprise entre la marée haute et la marée basse, de St. Andrews, New Brunswick]. 30 fig. Contributions to Canadian Biology and Fisheries, IV, 30-33, 527-539. Toronto (1929). **b - 472**

Description de: *Platychelipus littoralis* Brady, *Laophonte discophora* (n. sp.), *L. minuta* Boeck, *L. trilobata* (n. sp.), *Cletodes buchholtzi* Boeck, *Leimia vaga* Willey, *Nannopus palustris* Brady, *Tachidius littoralis* Poppe, *Ameira parvula* (Claus), *A. curviseta* (n. sp.).

Wilson D. P. - A habit of the common Periwinkle (*Littorina littorea* Linn) [Une habitude de *Littorina littorea* Linn]. Nature, CXXIV, 3125, 443. London (1929). **b - 473**

Wintrebert P. et Jung-ko-Ching - Les premières phases de la circulation chez l'Epinoche (*Gasterosteus aculeatus* L.). Comptes-Rendus de la Société de Biologie, CI, 25, 1078-1080. Paris (1929). **b - 474**

Woloszyñska J. - *Dinoflagellatae* der polnischen Ostsee sowie der an Piasnica liegenden Sümpfe [*Dinoflagellatae* de la Mer Baltique polonaise ainsi que des marais situés le long de la Piasnica]. (Texte en polonais - résumé en allemand). 4 fig. 15 tabl. Archives d'Hydrologie et d'Ichtyologie, III, 3-4, 153 - 278. Varsaw (1928). **b - 475**

A. - Description des espèces: *Exuviella baltica* Lohmann, *E. cassubica* n. sp, *Phalaeroma rotundatum* Clap. et Lachm., *Dinophysis norvegica* Clap. et Lachm., *D. acuminata* Clap. et Lachm., *D. arctica* Mereschkowsky, *D. Paulseni* n. sp., *D. baltica* (Paulsen) *D. Levanderi*, *D. cassubica* n. sp., etc.; B. - Distribution des *Dinoflagellatae* de la Mer Baltique polonaise en groupements géographiques: I-VII groupements; C. - Liste des *Dinoflagellatae* trouvés dans la Baltique et dans les marais de la Piasnica en 1927-28.

Zachs I. - Upon the bottom communities of the Shantar Sea (S-W Okhotsk Sea) [Sur les communautés vivant sur le fond de la Mer Çhantar (partie S-W de la Mer d'Okhotsk)]. (Texte en russe - résumé en anglais). 3 fig., 4 tabl., 9 diagr. Bulletins of the Pacific Scientific Fishery Research Station, III, 2, 3-112. Wladiwostok (1929). **b - 476**

Résultats des travaux d'une expédition en 1927 qui étudia la faune marine et terrestre dans la Baie Jakchina et sur l'Ile Grand Chantar. L'expédition reporta des exemplaires de la faune des Invertébrés des zones littorales et sub-littorales et un Herbarium de la flore maritime, contenant 400 plantes environ.

Zimmer K. - Einige Cumaceen aus russischen Meeren [Certains *Cumacea* des mers russes]. (Texte en allemand - résumé en russe). 1 fig. Explorations des Mers de l'U. R. S. S., 9, 61-70. Leningrad (1929). **b - 477**

L'A. a élaboré le matériel du groupe *Cumacea* recueilli pendant les expéditions de l'Institut Hydrologique dans les mers septentrionales de l'U. R. S. S. et quelques exemplaires pêchés dans le Pacifique.

« **Observer** » - The hermit crab and his queer habits [Le crabe hermite et ses habitudes originales]. Fishing News, XVII, 818, 30. Aberdeen (1929). **b - 478**

An. - Die chinesische Wollhandkrabbe [Le crabe chinois à pattes laineuses]. Deutsches Fischereiblatt, XXXI, 13, 153. Leipzig (1929). **b - 479**

Brève histoire naturelle de ce crustacé.

An. - Le plus petit vertébré. La Nature, 2821, 476. Paris (1929). **b - 480**

Jusqu'ici le plus petit vertébré connu était le *Mistichthys luzonarsis*, petit poisson de la famille des Gobidés long de 14 mm., signalé en 1902 par M. H. Smith. Ce record est maintenant battu puisque M. Herre a trouvé parmi les mêmes Gobidés de l'Ile Luçon, aux Philippines, une autre espèce *Pandaka pygmaea*, qui ne dépasse pas 11 mm. et n'en a souvent que 7,5 seulement.

An. - *Gorgonacea* from Panama [Les *Gorgonacea* de Panama] (Documents de l'expédition au Pacifique, du Dr. Mortensen; compte rendu). Nature, CXXIV, 3132, 738. London (1929). **b - 481**

An. - Faunistic notes [Notes sur la faune]. Report - Dove Marine Laboratory, XVIII nouvelle série, 51-52. Newcastle-on-Tyne (1929). **b - 482**

Brève notice sur: *Procellaria pelagica*, *Brama raii*, *Spirontocaris pusiola*, *Monstrillopsis dubia*, sur des jeunes anguilles, sur le frai des harengs et sur une *Ascidia sordida* trouvée dans un Aquarium.

VOIR AUSSI: **a - 117; b - 1, b - 2, b - 12, b - 44, b - 273, b - 274, b - 278.**

1 - *Anguille.*

Camus L. et Gley E. - La relation entre la toxicité du sérum d'Anguille et son action globulicide. Comptes Rendus des Séances de la Société de Biologie, CI, 24, 866-867. Paris (1929). **b - 483**

Ehrenbaum E. - Die Satzaalfrage im Elbengebiet [Le problème des alevins de l'Anguille dans la région de l'Elbe]. Der Fischerbote, 20, 311-316. Altona - Blankenese (1929). **b - 484**

Rapport lu pendant la séance de la Commission fluviale du Congrès de l'Union des pêcheurs allemands à Vienne, Septembre 1929.

Heldt H. et Heldt M.me H. - Les Civelles du Lac de Tunis. Considérations sur les époques de présence, la taille et le poids. 2 tabl., 3 diagr. Bulletin de la Station Océanographique de Salammbô, 14, 1-40. Carthage (1929). **b - 485**

Description de différents stades. Considérations générales sur les civelles du Lac de Tunis. Dates d'apparition et époques de présence. Considérations sur la taille. Considérations sur le poids. Rapport entre les tailles et les poids.

Heldt H. et Heldt M.me H. - Études sur les Civelles de Sidi-Daoud. 1 fig., 2 tabl., 2 diagr. Bulletin de la Station Océanographique de Salammbô, 16, 1-23. Carthage (1929). **b - 486**

Montée et époques de présence. Tailles et poids aux différents stades. Examen comparé des tailles et des poids des civelles des régions de Tunis et de Sidi-Daoud. Rapport existant entre les tailles et les poids.

Hornyold Gandolfi A. - Posibilidad de marcar las Anguilas por el procedimento del tatuaje [Possibilité de marquer les Anguilles par le procédé de tatouage]. Ibérica, XVI, 776, 287. Barcelona (1929). **b - 487**

Expériences et essais de ce nouveau système de marquage.

Hornyold Gandolfi A. - Mensurations de Civelles de l'Oria, pêchées en Septembre 1928. 3 fig., 1 tabl. Bulletin de la Société d'Océanographie de France, 46, 852-856. Paris (1929). **b - 488**

Observations faites sur des individus de différents poids. Description détaillée de ces recherches.

Hornyold Gandolfi A. - Observations sur la taille et le sexe de la petite Anguille argentée de l'Etang de Thau en 1927-1928. 1 graph. Bulletin de la Société d'Océanographie de France, 47, 876-879. Paris (1929). **b - 489**

Hornyold Gandolfi A. - Mensurations des Civelles de l'Oria pendant la saison de pêche 1928-29. 5 tabl., 3 diagr. Bulletin de la Société d'Océanographie de France, 49, 897-908. Paris (1929). **b - 490**

Etude des civelles de l'Oria, pêchées entre la ville d'Oria et le hameau d'Aguinaga pendant la saison de pêche 1928-1929, dans le but de constater aussi exactement que possible, les variations de taille et de poids au cours de la saison.

Knein Werner - Der Flussaal [L'Anguille commune]. 1 fig. Deutsches Fischereiblatt, XXXI, 15, 172-174. Leipzig (1929). **b - 491**

Description de l'anguille commune dans les différents stades de son développement. Ses migrations.

Knein Werner - Der Flussaal [L'Anguille commune]. 1 fig. Deutsches Fischereiblatt, XXXI, 16, 187-189. Leipzig (1929). **b - 492**

Sur la capacité natatoire de l'anguille et conseils pour la capturer.

Krämer W. - Beobachtungen über den Aufstieg von Jungaalen [Observations sur la montée des Civelles]. Der Fischerbote, XXI, 6, 88 - 89. Altona - Blankenese (1929). **b - 493**

Observations sur les jeunes anguilles qui passent par le fleuve Lippe, auprès de la ville Hamm (Westfalie). Leur taille, temps de leur séjour, les conditions qu'elles trouvent, les causes de leur disette et remèdes.

Leich H. - Der Aalaufstieg am Emswehr Herbrum vom 6. bis 8. Mai 1928 [La montée des Anguilles sur la digue de l'Ems à Herbrum du 6 à 8 Mai, 1928]. Der Fischerbote, XXI, 7, 103-105. Altona-Blankenese (1929). **b - 494**

Marcotte Victor - Le problème de l'Anguille. Revue des Questions Scientifiques, Quatrième série, XLVIII, 1, 62-78. Paris (1929). **b - 495**

La larve leptocéphale. L'hémilarve ou la civelle. Sur les traces de la civelle. La montée: la forme sédentaire et la forme de descente. Recherches du D.r Schmidt.

Mathia - Über Aalwirtschaft [Sur la culture des Anguilles]. Fischerei-Zeitung, XXXII, 14, 184-185. Neudamm (1929). **b - 496**

L'A. traite le problème du sexe de l'anguille et du danger de disparition en cas d'impossibilité de migration. Expériences faites par l'A. à ce propos.

Morrison Norman - Hibernation of the common Eel [Hibernation de l'Anguille commune]. Fishing News, XVII, 820, 34. Aberdeen (1929). **b - 497**

Comment les anguilles échappent à la mort par l'hibernation dans l'eau douce.

Panu A. - Sur les cellules pigmentaires de la peau de l'Anguille. (*Anguilla anguilla* L.). Comptes Rendus des Séances de la Société de Biologie, C, 7, 481-483. Paris (1929). **b - 498**

Caractères de la peau de l'anguille jaune et argentée. Description des résultats des observations faites sur le pigment jaune, les guanophores et les mélanophores.

Panu A. - Sur l'influence des caractères physico-chimiques du milieu sur l'évolution du pigment et l'état physiologique de l'Anguille. Comptes Rendus des Séances de la Société de Biologie, CI, 18, 279-281. Paris (1929). **b - 499**

Après avoir décrit ses observations dans le bassin d'Arcachon et ses recherches expérimentales au laboratoire d'Ichtyologie du Muséum, l'A. en vient à la conclusion que les civelles, au moment de leur montée, sont sous l'influence des variations de la température, de l'oxygène dissous, de la salinité et du *p*H. Tous ces facteurs interviennent dans l'activité des individus et la génèse du pigment. Les individus sont alors soumis à des excitations multiples qui déterminent un état physiologique nouveau, le déplacement et l'orientation.

Panu A. - Sur l'état de la pigmentation des jeunes Civelles au moment de la montée. Comptes Rendus des Séances de la Société de Biologie, CI, 25, 1070-1071. Paris (1929). **b - 500**

Etude du pigment de civelles aux stades: V B, VI Ar, VI A 3, VI B de Strubberg.

Rabot Charles - L'expédition océanographique du Prof. Johs. Schmidt autour du monde. 7 fig. La Nature, 2818, 289-294. Paris (1929). **b - 501**

Il s'agit de l'expédition de ce savant naturaliste danois bien connu, qui s'est dédié d'une manière toute spéciale à l'étude de l'anguille. L'expédition a lieu, comme les fois précédentes, sur le navire " Dana ".

Rumphorst H. - Zwei Fälle von Xanthorismus beim Aal [Deux cas de " xanthorismus " chez l'Anguille]. Mitteilungen des Deutschen Seefischerei - Vereins, XXXXV, 3-4, 123-124. Berlin (1929). **b - 502**

L'Auteur décrit des cas de pigmentation jaune observés chez des anguilles.

Schmidt Th. - Um die Erhaltung des Flussaales in der Saar [Sur la protection de l'Anguille commune dans la Saar]. Deutsches Fischereiblatt, XXXI, 16, 185-186. Leipzig (1929). **b - 503**

La montée de l'anguille, empêchée par les constructions hydrauliques, devrait être protégée par la loi.

Tåning Å. V. - The Danish circumnavigation expedition [L'expédition danoise de circumnavigation]. Science, LXIX, 1781, 191-194. New York (1929). **b - 504**

Informations sur l'expédition du bateau " Dana ", expédition organisée pour l'étude de la biologie de l'anguille.

Sch. - Beobachtung der Blankaalwanderung im Scheinwerferlicht [Observation sur la migration des Anguilles adultes, sous la lumière de réflecteurs]. Der Fischerbote, 20, 316-318. Altona-Blankenese (1929). **b - 505**

An. - L'Anguille dans les eaux souterraines. La Nature, 2825, 92. Paris (1929). **b - 506**

Le professeur Sella, au récent Congrès international d'Océanographie de Séville, a déclaré, en se basant sur ses expériences, que les anguilles peuvent rester un an sous terre et y parcourir près de 50 kilomètres.

VOIR AUSSI : **b - 142, b - 166, b - 254, b - 260.**

2 - *Baleine et Cétacés.*

Benick L. - Ein weisschnauziger Delphin, *Lagenorhynchus albirostris* Gray, in der Ostsee [Un Dauphin à bouche blanche, *Lagenorhynchus albirostris* Gray, dans la Mer Baltique]. Der Fischerbote, XXXI, 2, 26. Altona-Blankenese (1929). **b - 507**

Description de l'exemplaire trouvé.

Mackintosh N. A. - Growth and longevity of Whales [Croissance et longévité des Baleines]. Nature, CXXIV, 3121, 302. London (1929). **b - 508**

Stanley Kemp - Progress of the " Discovery " investigations [Progrès des recherches du " Discovery "]. 3 fig. Nature, CXXIV, 3126, 483-486. London (1929). **b - 509**

Les recherches océanographiques et les chasses à la baleine, que le " Discovery Committee " conduisait dans l'Atlantique du Sud, ont été continuées par le bateau " William Scoresby " et par la Station Biologique Marine de la Georgie du Sud.

An. - La chasse à la Baleine. La Nature, 2809, 476. Paris (1929). **b - 510**

A propos du discours d'ouverture de la réunion annuelle de la S.te Linnéenne de Londres, prononcé par Sir Sidney Harmer et consacré à la baleine ; on reproduit les données les plus récentes sur l'extension de la chasse à ce cétacé ainsi qu'un tableau de la répartition des captures entre les diverses régions de chasse.

VOIR AUSSI : **b - 38, b - 244, b - 256, b - 269.**

3 - *Carpe.*

Cahn Alvin R. - The effect of Carp on a small lake : the Carp as a dominant [L'effet de la Carpe sur un petit lac : la Carpe qui domine]. 1 tabl. Ecology, X, 3, 271-274. Brooklyn (1929). **b - 511**

Expériences dans un lac artificiel avant et après l'introduction de carpes ; végétation, faune, caractères de l'eau.

Dornesco G. Th. - Constitution de la zone de Golgi de la cellule hépatique des Poissons osseux. 6 fig. Comptes - Rendus des Séances de la Société de Biologie CI, 16, 127 - 129. Paris (1929). **b - 512**

Description de la zone de Golgi des cellules hépatiques de la carpe, sans tenir compte de l'état fonctionnel de la cellule.

Dornesco G. Th. - Variations numériques des éléments de Golgi (vacuome) au cours du fonctionnement de la cellule hépatique des Poissons osseux. 3 fig. Comptes-Rendus des Séances de la Société de Biologie, CI, 16, 130-132. Paris (1929). **b - 513**

Etude de la digestion chez la carpe, pour expliquer les variations des vacuoles, en nombre et en volume. Résumé des expériences et conclusion.

Haempel O. - Die Pockenkrankheit des Karpfens [La variole des Carpes]. Oesterreichische Fischerei-Zeitung, XXVI, 5-6-7, 34-36, 43-44, 55-56. Wien (1929). **b - 514**

Causes et caractères de cette maladie.

Scheuring Ludwig - Eine " Nasenerkrankung " bei Karpfen als typische Kälteschädigung und über die Ursachen des " Karpfenaufstandes " [La maladie des narines de la Carpe considérée comme un

dommage typique causé par le froid, et les raisons de la " levée „ des Carpes]. 6 fig. Grünes Korrespondenzblatt, 22, 329-336. Dresden (1929). **b - 515**

L'article représente un développement ultérieur et un complément à l'ouvrage du prof. Fr. Staff: " Maladie des narines de la carpe. Contribution sur la physiologie et la pathologie du sommeil hivernal „, publié en 1926 dans l'Internationale Revue der gesamten Hydrobiologie und Hydrographie.

Schöndorf - Rätselhafte Ursachen der Futterverweigerung beim Karpfen [Causes inexplicables de refus de nourriture chez les Carpes]. Fischerei-Zeitung, XXXII, 26, 328-329. Neudamm (1929). **b - 516**

Selon les expériences citées par l'Auteur, les causes pourraient être attribuées au défaut d'oxygène dans l'eau.

Smallwood W. M. and Smallwood Mary L. - The German Carp, an invited immigrant [La Carpe allemande, un immigrant invité]. 4 fig., 2 tabl. Science, 394-401. New York (1929). **b - 517**

En décrivant l'histoire de la transplantation des carpes européennes en Amérique, les auteurs font observer que la carpe américaine acclimatée est à peu près dépourvue de parasites, qui se trouvent si fréquemment chez les carpes européennes et chinoises.

Unger Emil - The Hungarian Carp and other Fishes; their life and economic significance [Les Carpes et autres Poissons de Hongrie; leur vie et leur valeur économique]. 2 fig., 10 tabl. Atti del Congresso Internazionale di Limnologia teorica applicata, 614-628. Provveditorato Generale dello Stato, Roma (1929). **b - 518**

Wundsch - Zur Frage der Bedeutung des Planktons in Karpfenteichen [Sur la question de l'importance du plankton dans les étangs à Carpes] Grünes Korrespondenzblatt, XXXIV, 7, 97-110. Dresden (1929). **b - 519**

Discussion sur la nourriture favorite de la carpe. Définition du terme plancton. Valeur nutritive des différentes espèces trouvées dans le colon de la carpe. A cet article se trouve annexée une réplique de M. D.r Wunder.

B. - Berichte über das Ablaichen der Karpfen während der Brutperiode 1929 [Rapport sur le manque du frai chez les Carpes pendant la saison de reproduction 1929]. Fischerei-Zeitung, XXXII, 26, 329-331. Neudamm (1929). **b - 520**

Rapports envoyés de différents endroits à la direction de la revue.

Voir aussi: **b - 245.**

4 - *Hareng.*

Altnöder K. - Der Frühjahrshering des Dassower See und der Pötenitzer Wiek [Le Hareng printanier du lac Dassow et de la crique de Pötenitzer]. 1 fig., 4 tabl. Mitteilungen des Deutschen Seefischerei-Vereins, XXXXV, 8, 319-321. Berlin (1929). **b - 521**

Il s'agit de deux élargissements du fleuve Trave appartenant au 4ème district de la zône de pêche de Lübeck. C'est dans cette zone qu'ont été faites des observations sur la reproduction du hareng et des mensurations de sa taille.

Brühl Ludwig - Die Lebensgeschichte des norwegischen Herings [Le cycle de vie du Hareng norvégien]. 6 fig. Mitteilungen des Deutschen Seefischerei-Vereins, XXXXV, 12, 500-509. Berlin (1929). **b - 522**

Différentes phases de la migration des harengs.

Cowan Dorothy - Herring investigations. II. Size [Recherches sur les Harengs. II. Dimension]. 1 tabl. Report - Dove Marine Laboratory, XVIII, 33-38. Newcastle-on-Tine (1929). **b - 523**

Dimension des harengs de Shetlands, Wick, Firth of Forth, Girvan, Yarmouth, North-West Ireland.

Demel K. - Sur la distinction des races des Harengs pêchés sur la côte polonaise (Texte en polonais - résumé en français). 4 fig. Archives d'Hydrologie et d'Ichtyologie, III, 3-4, 279-294. Varsovie (1928). **b - 524**

Recherches effectuées au Laboratoire de la Pêche maritime à Hel. Résultats: ils existent deux races de hareng dans les eaux polonaises, l'automnale qui fraie en Septembre-Octobre et la printanière, frayant en Juin. C'est la première qui est importante au point de vue économique.

Eberle Gg. - Ein Massensterben von Heringen [Une mort en masse des Harengs]. 6 fig. Natur und Museum, LIX, 1, 64-70. Frankfurt a. M. (1929). **b - 525**

La mort en masse des harengs constatée entre le 15 e 16 Mars 1927 sur le litoral de la Mer du Nord, entre Lübeck et Travemunde, est due à l'empoisonnement par les gaz contenus dans les eaux des déchets d'une usine située dans le voisinage. On a trouvé tous les poissons morts, recourbés. D'après l'A., ce fait n'est pas dû au rétrécissement mais à la crampe de la mort.

Ehrenbaum E. - Rassenuntersuchungen an Nutzfischen, besonders am Hering [Recherches sur les races des poissons utiles, particulièrement sur celles du Hareng]. Rapports et Procès-Verbaux des Réunions du Conseil permanent international pour l'exploration de la mer, LIV, 1, 5-16. Copenhague (1929). **b - 526**

Ehrenbaum E. - 1928 ein gutes Heringsjahr [1928, une bonne année pour le Hareng]. Der Fischerbote, XXI, 2, 20 - 24. Altona-Blankenese (1929). **b - 527**

Sur les causes des variations dans les quantités pêchées et recherches biologiques s'y référant. Données statistiques sur les captures avec les deux méthodes de pêche : chalut et filet flottant.

Ehrenbaum E. - Neues vom norvegischen Hering [Nouvelles informations sur le Hareng norvégien]. Der Fischerbote, XXI, 22, 351 - 353. Altona - Blankenese (1929). **b - 528**

Informations sur les différentes théories concernant la migration des harengs : s'ils viennent des eaux glaciales ou s'ils se développent dans les lieux où ils se trouvent ; différences entre les harengs du Sud et ceux du Nord.

Eleonskij A. - Ueber die Acklimatisation von Kaspiheringen im Aralsee [Sur l'acclimatation du Hareng caspien dans le lac d'Aral]. (Texte en russe). Bulletin de l'Economie de la Pêche, 2, 21. Moscou (1928). **b - 529**

Ford E. - Herring investigations at Plymouth. V. The Plymouth Winter fishery during the season 1927-28 [Recherches sur le Hareng à Plymouth. V. La pêche d'hiver à Plymouth pendant la saison 1927-28]. 7 fig. Journal of the Marine Biological Association N. S., XVI, 1, 1-24. Plymouth (1929). **b - 530**

La pêche à vapeur et à moteur. La valeur de la pêche. Les caractères des Poissons capturés : la taille, l'âge, les dimensions en rapport à l'âge. Prévisions pour la pêche.

Ford E. - Herring investigations at Plymouth. VI. Winter Herrings caught off the Sussex coast and in the Great West Bay during the years 1924 to 1927 [Recherches sur le Hareng à Plymouth. VI. Harengs d'hiver capturés le long de la côte de Sussex et dans la Great West Bay pendant les années 1924-1927]. 2 diagr. Journal of the Marine Biological Association, XVI, 1, 25-42. Plymouth (1929). **b - 531**

Conditions des gonades. Taille moyenne. Age des exemplaires. Taille selon l'âge. Mouvement des bancs de harengs. Nombre moyen des vertèbres.

Ford E. - Herring investigations at Plymouth. VII. On the artificial fertilisation and hatching of Herring eggs under known conditions of salinity with some observations of the specific gravity of the larvae [Recherches sur le Hareng à Plymouth. VII. Sur la fécondation artificielle et sur l'éclosion des oeufs du Hareng sous des conditions connues de salinité ; avec quelques observations sur la gravité spécifique des larves]. Journal of the Marine Biological Association N. S., XVI, 1, 43-48. Plymouth (1929). **b - 532**

Lea Einar - The oceanic stage in the life history of the Norvegian Herring [La phase océanique dans l'histoire de la vie du Hareng norvégien]. 2 fig., 11 diagr. Journal du Conseil permanent international pour l'exploration de la mer, IV, 1, 4-42. Copenhague (1929). **b - 533**

1. Introduction. - 2. Recherches pendant les années 1915-16. - 3. Recherches pendant les années 1924-27. - 4. Caractèristiques principales de la vie du hareng norvégien.

Lea Einar - The Herring's scale as a certificate of origin. Its applicability to race investigations [L'écaille du Hareng considérée comme certificat d'origine. La possibilité de s'en servir pour les recherches sur les races]. 1 fig., 2 tabl., 1 diagr. Rapports et Procès-Verbaux des Réunions du Conseil permanent international pour l'exploration de la mer, LIV, 3, 22-34. Copenhague (1929). **b - 534**

Le Gall J. - Croisière à bord du garde-pêche " Sentinelle „, à l'entrée Sud de la Mer d'Irlande sur les pêcheries de Maquereaux et de Harengs. 17 Avril - 14 Mai 1928. Rapports et Procès-Verbaux des Réunions du Conseil permanent international pour l'exploration de la mer, LXII, 64-65. Copenhague (1929). **b - 535**

Lubecki F. E. - Rybotowstwo śledziowe w zachodniej Europie [La Pêche du Hareng dans l'Europe Occidentale]. Nakt. tyg. Przemyst i Handel, 6. Warsaw (1929). **b - 536**

Mielck W. - Die Verbreitung der Heringslarven in der Nordsee im Winter [La distribution des larves de Harengs dans la Mer du Nord en hiver]. (Texte en allemand - résumé en anglais). 10 fig. Rapports et Procès-Verbaux des Réunions du Conseil permanent international pour l'exploration de la mer, LIV, 99 - 134. Copenhague (1929). **b - 537**

Rapport préliminaire sur la distribution et la quantité de harengs pendant les mois de Novembre à Avril. 1) lieux de frai ; 2) quantité de larves; 3) distribution.

Runge Ernst A. - Beiträge zur Geschichte des bremischen Heringshandels [Contribution à l'histoire du commerce des Harengs à Brême]. Abhandlungen des Instituts für Seefischerei. 3, 3-22. Wesermünde (1929). **b - 538**

Informations sur le commerce des harengs à Brême dans le XVII et le XVIII siècles, suivies de la " Proclamation du Conseil de Brême du 8 Mars 1581 „ et du " Décret des Etats de la Hollande et de la Westfrieslandie concernant le commerce des harengs du 17 Avril 1715 „.

Storrow B. - Herring investigations. I Herring shoals [Recherches sur les Harengs. I Bancs de Harengs]. 4 tabl. Report-Dove Marine Laboratory, XVIII, 9 - 32. Newcastle-on-Tyne (1929). **b - 539**

On a examiné 4700 harengs et on a déterminé la longueur, le sexe, la maturité, l'âge et la croissance des harengs du Nord-Ouest de l'Irlande, du Ballantrae Bank, du nord de l'Écosse, de Shetlands et de Firth of Forth.

Tesch J. J. - Investigations on Herring in the southern North Sea [Etudes sur le Hareng dans la partie méridionale de la Mer du Nord]. 1 fig., 12 diagr. Rapports et Procès-Verbaux des Réunions du Conseil permanent international pour l'exploration de la mer, LIV, 7, 56-71. Copenhague (1929). **b - 540**

Wynne Edwards V. C. - The reproductive organs of the Herring in relation to growth [Les organes reproducteurs du Hareng en rapport avec sa croissance]. 4 fig. Journal of Marine Biological Association, XVI, 1, 49-65. Plymouth (1929). **b - 541**

An. - Fluctuation de la taille des Harengs. La Pêche Maritime, 567, 211-212. Paris (1929). **b - 542**

La diminution de la taille du hareng, dont se plaignent spécialement les pêcheurs de la côte Est d'Angleterre, est due surtout au fait que les récentes classes prédominantes n'ont pas été suffisamment importantes pour survivre, en nombre convenable, jusqu'à ce que le poisson ait atteint son complet développement.

VOIR AUSSI : **b - 76, b - 123, b - 153, b - 166, b - 242, b - 250.**

5 - *Homard - Langouste - etc.*

Dannevig Alf., Meek A. - The rearing of Lobster larvae at Flødevigen [Elevage des larves de Homard à Flødevigen]. Journal du Conseil permanent international pour l'exploration de la mer, IV, 1, 105. Copenhague (1929). **b - 543**

Correspondance entre les deux auteurs sur le sujet traité par Prof. Mech dans le Vol. III. Nov. 3. du Journal.

Reed Guilford B., Rice E., Sinclair R. J. - A comparative study of autolysis and bacterial decomposition in Haddock, Lobster and Clam muscle [Etude comparative sur l'autolyse et la décomposition bactérienne dans les muscles de l'Aiglefin, du Homard et du Peigne]. 9 diagr. Contribution to Canadian Biology and Fisheries N. S., IV, 18-20, 229-256. Toronto (1929). **b - 544**

Dans chacun de ces animaux l'autolyse se manifeste différemment : après 24 heures le nitrogène non coagulable croît chez la morue de 6,4 %, chez le peigne de 38 % et chez le homard de 45 %. La décomposition de la protéine en présence de bactéries est beaucoup plus considérable que celle causée par l'autolyse seule.

6 - *Huître et Lamellibranches.*

Amirthalingam C. - Structure of pearls [La structures des perles]. Nature, CXXIII, 3091, 129. London (1929). **b - 545**

Recherches faites sur 32 perles d'une *Pinna*, draguée dans l'Estuaire de Salcombe, en février 1928. L'auteur arrive à la conclusion que la cause de l'origine des perles de la *Pinna* est la sécrétion anormale de l'épiderme.

Boinet et Teissonière - Fièvre typhoïde et coquillages. Revue des Travaux de l'Office des Pêches Maritimes II, 1, 113-120. Paris (1929). **b - 546**

Les Auteurs établissent le rôle incontestable que jouent les coquillages souillés dans la propagation de la fièvre typhoïde, et démontrent l'urgence de l'extention à tous les coquillages, et en particulier aux moules, du contrôle de la production, de l'organisation du contrôle efficace et de l'application des mesures prescrites pour la vente à la consommation.

Borde F. - Observations sur la production du naissain dans le bassin d'Arcachon. 2 diagr. Revue des Travaux de l'Office des Pêches Maritimes, II, 1, 106-112. Paris (1929). **b - 547**

Les collecteurs posés fin juin et au début de juillet se sont trouvés mieux garnis que ceux qui avaient été posés au début du mois de juin. La récolte de 1928 paraît être moins abondante que celle de 1927 en huîtres portugaises. Par contre les huîtres plates s'y trouvent en assez grand nombre.

Boury M. - Les facteurs de la reconstitution des huitrières abréennes. 1 fig., 1 tabl. Revue de Travaux de l'Office des Pêches Maritimes, II, 3, 305-311. Paris (1929). **b - 548**

Température de l'eau. Densité. Degré d'aération et degré d'alcalinité de l'eau. Etat du fond. Facteurs divers (courant, profondeur, etc.).

Boury M. - Recherches sur la reproduction des Huîtres indigènes dans le Morbihan, 2 diagr. Revue des Travaux de l'Office des Pêches Maritimes, II, 1, 97-102. Paris (1929). **b - 549**

Etat des gisements huîtriers. Influence de la température et de la salinité sur la reproduction des huîtres. Conclusions pratiques.

Boury M. - Les différents systèmes de collecteurs de naissain. Revue des Travaux de l'Office des Pêches Maritimes, II, 3, 313-315. Paris (1929). **b - 550**

L'auteur rappelle le grand intérêt que présente la coquille comme collecteur de naissain.

Chaux-Thévenin - Observations sur la reproduction des Huîtres portugaises dans la région de Marennes. 1 diagr. Revue des Travaux de l'Office des Pêches Maritimes, II, 1, 103-105. Paris (1929). **b - 551**

Dans la région considérée, la reproduction des huîtres portugaises semble être moins précoce qu'on ne le croit : c'est au mois d'août que se produirait la meilleure fixation de naissain.

Coulthard H. S. - Growth of the sea Mussel [La croissance de la Moule de mer]. 1 fig., 8 diagr. Contributions to Canadian Biology and Fisheries, IV, 1-2, 123-136. Toronto (1929). **b - 552**

Effet de la lumière et de la température sur la croissance de la moule de mer.

Dodgson M. D. - Report on Mussels purification [Rapport sur la purification des Moules]. Ministrry of Agricolture and Fisheries, Fishery Investigations, X, 1. London (1928). **b - 553**

L'A., directeur de la Station de recherches sur les mollusques à Conway, commence son oeuvre en étudiant la moule au point de vue physiologique ; le volume de l'eau circulant à travers la cavité palléale ; la durée du passage des substances ingérées à travers le tube digestif ; l'influence de divers facteurs (température de l'eau, salinité, aération, lumière, etc.). Dans la seconde partie du travail l'A. donne la description de sa méthode de purification qui permet de donner aux marchés un produit hygiénique.

Dover Cedric - Oyster culture in Malaya [La culture des Huîtres en Malaisie]. Nature, CXXIV, 3120, 264-265. London (1929). **b - 554**

L'A. soutient que la culture naturelle des huîtres, au point de vue commercial, n'est pas possible en Malaisie ; il croit toutefois qu'on pourrait obtenir de bons résultats par la culture artificielle.

Drouant Jean - La situation présente de l'ostréiculture française. La Pêche Maritime, XII, numéro hors série (8 septembre) 41-42. Paris (1929), **b - 555**

La biologie de l'huître. Les causes de la crise ostréicole de 1920-1926. Les efforts des bretons pour l'enrayer et l'aide matérielle de l'Etat. Les cours de l'huître sont-ils susceptibles d'être abaissés ?

Faideau F. - L'élevage de la Moule sur les côtes de France. 7 fig., 1 diagr. La Pêche Maritime, XII, numéro hors série (8 septembre) 43-46. Paris (1929). **b - 556**

Moules de rochers. Moules d'élevage. Elevage à plat. Culture sur bouchots. Remuage du naissain. Clayonnage. Vente et expédition. Principaux bouchots français. Bouchots à cordes de la Méditerranée.

Federighi H. - Temperature characteristics for the frequency of hearth beat in *Ostrea virginica* Gmelin [Les températures caractéristiques pour la fréquence des battements du coeur de l'*Ostrea virginica* Gmelin]. 3 diagr. The Journal of Experimental Zoölogy, LIV, 1, 89-94. Philadelphia (1929). **b - 557**

Les températures caractéristiques pour la fréquence des battements du coeur de l'huître sont de 16.000 et 13.000 + calories. Ces valeurs correspondent à celles obtenues pour la fréquence des battements du coeur d'autres Mollusques et à celles trouvées pour certains autres processus biologiques.

Henderson Jean T. - Lethal temperatures of *Lamellibranchiata* [Températures léthifères pour les Lamellibranches]. 1 diagr. Contribution to Canadian Biology and Fisheries N. S. IV, 25, 399-411. Toronto (1929). **b - 558**

Expériences démontrant qu'il existe un rapport entre la température dans laquelle les bivalves vivent en conditions normales et la température produite par le chauffage, qui cause leur mort.

Hinard G. - Études sur la reproduction des Huîtres plates et portugaises et sur la fixation du naissain dans les principaux centres ostréicoles. Revue des Travaux de l'Office des Pêches Maritimes, II, 1, 95-96. Paris (1929). **b - 559**

Kändler R. - Untersuchungen über die Biologie der Austern. Verbreitung und Wachstum der Austernbrut im Wattenmeer [Recherches sur la biologie de l'Huître. Propagation et croissance du naissain dans les bas-fonds]. Forschungen und Fortschritte, V, 21. Berlin (1929). **b - 560**

Observations sur le développement de l'huître européenne (*Ostrea edulis*) faites à l'occasion du transport du naissain d'huîtres hollandaises dans les bas-fonds appauvris de Schleswig-Holstein.

Lambert Louis, Faideau Ferdinand et Bluteau Raphael - Ostréiculture et myticulture sur le littoral centre-ouest. 42 fig. 78 pp., Jean Foucher. La Rochelle (1928). **b - 561**

Brochure consacrée aux huîtres et aux moules, contenant tous les renseignements désirables sur ces Mollusques et les autres coquillages comestibles : leur vie et leur reproduction, leur élevage, leur engraissement, leur transport, leur commerce.

Lamy M. Ed. - Les Avicules de la Mer Rouge (d'après les matériaux recueillis par le D.r Jousseaume). Bulletin du Muséum National d'Histoire Naturelle, I, 2e Série, 1, 111-116. Paris (1929). **b - 562**

Description de la coquille et habitat de : *Pteria aegyptiaca*, *P. zebra*, *P. ala-corvi*, *P. spadicea*, *P. margaritifera*, *P. Reentsi*, *P. vulgaris*, *P. lentiginosa*, *P. tetra*, *P. crocata*, *P. nigra*, *P. placunoides*.

Orton J. H. - Oyster cultivation and related researches in the British Isles [L'ostréiculture et les recherches sur cet argument, faites dans les Iles Britanniques]. 1 fig. Nature, CXXIII, 208-210. London (1929). **b - 563**

L'A. s'occupe de la culture de l'huître au point de vue commercial.

Orton J. H. - British Oyster fisheries [La pêche des Huîtres en Grande Bretagne]. Nature, CXXIII, 3099, 451-454. London (1929). **b - 564**

Tableau de la production d'huîtres de 1912 à 1926. Les conditions de la pêche en Grande Bretagne; les difficultés de la culture des huîtres; les causes de leur disette et de leur mortalité; les effets de la pêche intensive; les dommages causés par la souillure des eaux; le côté économique de la question; les droits des pêcheurs.

Orton J. H., Amirthalingham C. - The Oyster-drills on English Oyster-beds [Perforateurs d'Huîtres dans les bancs d'Huîtres anglais]. 2 fig. Nature CXXIV, 3121, 298-299. London (1929). **b - 565**

Il s'agit des trois parasites: 1) *Urosalpinx cinerea*; 2) *Ocinebra erinacea*; 3) *Purpura lapillus* qui percent les coquilles des huîtres.

Pelseneer Paul - Hermaphrodite Oysters [Des Huîtres hermaphrodites]. Nature, CXXIV, 3114, 14. London (1929). **b - 566**

Suite bibliographique sur cet argument au travail publié par I. Amemiya dans " Nature ", V. 123, N.° 3110.

Ranson Gilbert - Sur la mortalité exceptionnelle qui frappe les jeunes *Gryphaea angulata* Lmk. (Portugaises) depuis quelques années. Les conséquences pour l'ostréiculture. Revue des Travaux de l'Office des Pêches Maritimes, II, 2ème Série, 2, 217-219. Paris (1929). **b - 567**

La première mesure qui s'impose, si l'on veut réduire à sa plus simple expression la crise imminente de l'ostréiculture, c'est de préserver au maximum les " crassats " ou bancs naturels; il faut ensuite organiser de même la récolte du naissain.

Seurat L. G. - La petite Pintadine du Golfe de Gabès. 3 fig., 4 tabl. Station d'Aquiculture et de Pêche de Castiglione, Ier fascicule, 9-28. Alger (1929). **b - 568**

Synonymie. Description. Habitat. Mode de fixation. Organismes fixés sur la coquille des Pintadines. Commensaux, ennemis, parasites. Perles. Acclimatation de la grande et de la petite Pintadine dans les eaux algériennes.

Stephen A. C. - Notes on the rate of growth of *Tellina tenuis* da Costa in the firth of Clyde [Notes sur la rapidité de croissance de *Tellina tenuis* da Costa dans l'estuaire du Clyde]. 5 fig. Journal of the Marine Biological Association N. S., XVI, 1, 117-129. Plymouth (1929). **b - 569**

Wilton Margaret H, Wilton Helen I. - Conditions affecting the growth of the soft shell Clam, *Mya arenaria* L. [Conditions qui influencent la croissance de la coquille molle du Peigne, *Mya arenaria* L.]. 2 diagr. Contributions to Canadian Biology and Fisheries, IV, 1-2, 81-93. Toronto (1929). **b - 570**

Instituto Español de Oceanografia - El parque mejillonero del puerto de Barcelona [Le parc à moules du port de Barcelone]. Boletin de Pescas, XIV, 151, 73-80. Madrid (1929). **b - 571**

On rapporte dans cet article les dispositions et les règlements régissant cette industrie.

Ministry of Agriculture and Fisheries - Norfolk Oyster beds. Official Report [Les bancs d'Huîtres de Norfolk. Rapport officiel]. The Fishing News, XVII, 862, 26. Aberdeen (1929). **b - 572**

Ce rapport officiel a été élaboré dans le but d'étudier la possibilité d'une renaissance de la culture des huîtres dans la région de Norfolk.

VOIR AUSSI: **a - 314; b - 173, b - 175, b - 454, b - 544.**

7 - *Maquereau.*

Croker Richard S. - Mackerel [Le Maquereau]. 5 diagr. Fish Bulletin, N.° 15, Division of Fish and Game of California, 42-45. Sacramento (1929). **b - 573**

Données statistiques sur les captures du *Pneumatophorus japonicus diego* sur la côte californienne.

Sparks M. Irving - The Spawning and development of Mackerel on the outer coast of Nova Scotia [Le frai et le développement du Maquereau sur la côte extérieure de Nova Scotia]. 2 cartes géogr., 2 diagr. Contribution to Canadian Biology and Fisheries N. S., IV, 28, 445-451. Toronto (1929). **b - 574**

VOIR AUSSI: **b - 535.**

8 - *Merlu.*

Belloc Gérard - Etude monographique du Merlu (*Merlucius merlucius* L.) (Première partie). 25 fig. Revue des Travaux de l'Office des Pêches Maritimes, II, 2ème Série, 2, 152-199. Paris (1929). **b - 575**

La place parmi les Poissons. Caractères et diagnose du genre Merlu. Variétés. Espèces voisines. Distribution géographique et bathymétrique du genre Merlu. Le merlu européen : caractères morphologiques et anatomiques.

Belloc Gérard - Etude monographique du Merlu (*Merlucius merlucius* L.). (Deuxième partie). 15 fig., 6 tabl., 13 diagr. Revue des travaux de l'Office des Pêches Maritimes, II, 2ème Séries, 3, 231-288. Paris (1929). **b - 576**

Développement. Clef dichotomique des stades post-larvaires des Gadidés. Croissance. Parasites du merlu. Maladies et conditions anormales. Albinisme. Mélanisme. Les ennemis du merlu. Distribution géographique et bathymétrique. Bibliographie.

Belloc M. - La vida de la Merluza (*Merlucius merlucius* L.) en el primer periodo de crecimiento [La vie du Merlu (*Merlucius merlucius* L.) dans la première période de croissance]. Boletin de Pescas, XIV, 154, 9-11. Madrid (1929). **b - 577**

Voir aussi : **a - 90, a - 99 ; b - 255.**

9 - *Morue.*

Fridriksson Arni - Age-composition of the stock of Cod in east Iceland fjords during the years 1925-27 [La composition selon l'âge d'un banc de Morues des fjords à l'Est de l'Islande, pendant les années 1925-27]. 22 diagr. Rapports et Procès-Verbaux der Réunions du Conseil permanent international pour l'exploration de la mer, LVII, 3, 1-134. Copenhague (1929). **b - 578**

A) La composition des bancs de morues selon leur âge. B) Annotations sur la taille et la croissance de la morue.

Hawk Philip B. - Cod-liver oil and the antimony trichloride reaction for Vitamin A. [L'huile de foie de Morue et la réaction au trichloride d'antimoine de la Vitamine A.]. Science, LXIX, 1781, 200. New York (1929). **b - 579**

Recherches ayant pour résultat la constatation que la méthode susdite n'est pas exacte pour le dosage des Vitamines contenues dans l'huile de foie de morue.

Lyman Duff G. - Factors involved in the production of annual zones in the scales of the Cod (*Gadus callarias* Linnaeus) [Facteur contribuant à la formation des zones annuelles dans les écailles de *Gadus callarias* Linnaeus). 1 tabl., 9 diagr. Contribution to Canadian Biology and Fisheries - N. S., IV, 21-24, 289-303. Toronto (1929). **b - 580**

Etude sur le rapport entre la croissance en longueur, la croissance des écailles et la formation des cercles annuels. Le travail a été exécuté à l'" Atlantic Biological Station ", St. Andrews et à la " Fisheries Experimental Station " Halifax ; l'examen des écailles a eu lieu à l'Université de Toronto.

Schmidt Johs. - Racial investigations [Recherches sur la race]. Rapports et Procès-Verbaux des Réunions du Conseil permanent international pour l'exploration de la mer, LIV, 8, 72. Copenhague (1929). **b - 581**

Résultats des recherches sur la morue (*Gadus callarias*).

Sund O. - Forskebestande i 1928 [La quantité de Morues en 1928]. Årsberetning vedkommende Norges Fiskerier. I, 84-99. Bergen (1929). **b - 582**

An. - La biologie de la Morue. 2 fig. La Pêche Maritime, XII, Numéro hors série, 49 - 51. Paris (1929). **b - 583**

Les limites de l'habitat. Les haut-fonds. Recherches sur le frai. Les principales zones de frai. La relation entre l'habitat et la croissance de la morue. La diversité des races. Les lieux de pêche.

Voir aussi : **b - 123, b - 153, b - 189, b - 254.**

11 - *Saumon et Salmonidés.*

Arens V. - Wie fischt man am zweckmässigsten Forellenteiche ab? [L'exploitation rationnelle des viviers de Truites]. Deutsches Fischereiblatt, 19, 220 - 221. Leipzig (1929). **b - 584**

Systèmes rationnels pour la pêche, la conservation et le transport des truites, élevées avec des carpes dans un vivier.

Belov N. - Markierung der Lachsbrut im Amurbassin in 1927 [Le marquage des alevins des Saumons dans le bassin du fleuve Amour en 1927]. (Texte en russe). Bulletin de l'Economie de la Pêche, 8, 23-24. Moscou (1928). **b - 585**

Clark G. H. - Sacramento-San Joaquin Salmon (*Oncorhynchus tschawytscha*) fishery of California [La pêche du Saumon (*Oncorhynchus tschawytscha*) dans les fleuves Sacramento et San Joaquin, Californie]. 30 fig., 24 tabl. Fish Bulletin N.° 17, Division of Fish and Game of California, 1 - 73. Sacramento (1929). **b - 586**

Notices historiques et statistiques sur la pêche du saumon dans les fleuves Sacramento et San Joaquin. Recherches sur la reproduction du saumon. Détermination de l'âge de maturité du saumon (*Oncorhynchus tschawytscha*) vivant dans ces deux fleuves.

Faune H. - Ein Naturdenkmal der rheinischen Fischfauna [Un monument national de la faune ichthyque du Rhin]. Deutsches Fischereiblatt, XXXI, 17, 202-203. Leipzig (1929). **b - 587**

Il s'agit du *Coregonus fera* du Lac de Laach (Koblenz) qui est très rare et fut pour cela déclaré " monument national „.

Foerster R. E. - An investigation of the life history and propagation of the sockeye Salmon (*Oncorhynchus nerka*) at Cultus Lake, British Columbia. N. 1. Introduction and the run of 1925 [Recherche sur l'histoire de la vie et de la propagation du Saumon *Oncorhynchus nerka* au Lac Cultus, Colombie Britannique. N. 1. Introduction et migrations pendant l'année 1925]. 7 fig., 6 tabl., 13 diagr. Contributions to Canadian Biology and Fisheries, V, 1-5, 3-35. Toronto (1929). **b - 588**

La migration de l'année 1925, le caractère de la migration des adultes ; autres espèces de saumon qui émigrent dans les lacs ; fécondation naturelle.

Foerster R. E. - An investigation of the life history and propagation of the sockeye Salmon (*Oncorhynchus nerka*) at Cultus Lake, British Columbia. N. 2. The run of 1926 [Recherche sur l'histoire de la vie et la propagation du Saumon *Oncorhynchus nerka* au Lac Cultus, Colombie britannique. N. 2. La migration de 1926]. 4 tabl., 5 diagr. Contributions to Canadian Biology and Fisheries, V, 1-5, 39-53. Toronto (1929). **b - 589**

Le caractère de la migration des adultes. Autres espèces de saumons qui passent dans les lacs. Fécondation artificielle et distribution des alevins.

Foerster R. E. - An investigation of the life history and propagation of the sockeye Salmon (*Oncorhynchus nerka*) at Cultus Lake, British Columbia. N. 3. The down-stream migration of the young in 1926 and 1927 [Recherche sur l'histoire de la vie et la propagation du Saumon *Oncorhynchus nerka* au Lac Cultus, Columbie britannique. N. 3. La migration des alevins en amont du fleuve, en 1926 et 1927]. 12 fig., 12 tabl., 4 diagr. Contributions to Canadian Biology and Fisheries, V, 1-5, 57-82. Toronto (1929). **b - 590**

La méthode employée pour calculer le nombre des émigrants. Emigrants en 1926 et 1927. Ennemis et parasites. Expériences de marquage.

Gudger E. W. - An unusually large (53 cm) two-headed brook Trout, *Salmo fontinalis* [Une Truite de ruisseau à deux têtes, extraordinairement grande (53 cm.), *Salmo fontinalis*]. 3 fig. American Museum Novitates, 369, 1-10. New York (1929). **b - 591**

Description. Notes historiques. Fréquence. Poissons adultes à deux têtes. La raison de cette double monstruosité chez les Poissons.

Gunnar Alm - Der Lachs (*Salmo salar* L.) und die Lachszucht in verschiedenen Ländern [Le Saumon (*Salmo salar* L.) et son élevage dans les différents pays]. 4 fig., 4 tabl. Archiv für Hydrobiologie, XIX, 247-294. Stuttgart (1928), **b - 592**

Gutsel James - Influence of certain water conditions, especially dissolved gases, on Trout [L'influence sur la Truite, de certaines conditions de l'eau, et en particulier, celle des gas dissous]. Ecology, X, 1, 77-96. New York (1929). **b - 593**

Recherches faites à l'" Aquicultural Laboratory of the Cornell University „, sur les espèces *Salmo shacta ; Salmo lerenensis*, *S. salvelinus* et *S. fontinalis*, qui vivent dans les fleuves autour de Ithaca.

Henking H. - Untersuchungen an Salmoniden mit besonderer Rücksichtigung der Art und Rassefragen. Teil I [Recherches sur les Salmonidés avec référence spéciale à la question de la race et des variétés. I Partie]. 49 fig., 4 tabl. Rapports et Procès-Verbaux des Réunions du Conseil permanent international pour l'exploration de la mer, LXI, 5-99. Copenhague (1929). **b - 594**

Observations sur les Salmonidés : matériel recueilli en Allemagne, par suite d'une résolution antérieure du Conseil International, et précisement sur la côte poméranienne jusqu'à celle du Schleswig-Holstein, ainsi que dans la rivière poméranienne Persante. L'auteur cherche à établir les différentes espèces des Salmonidés, étudie leurs migrations, la possibilité de déterminer l'âge réel de l'exemplaire, selon les anneaux des écailles ; il parle des essais de l'élevage artificiel du poisson dans la mer (saumons et truites) de la question de la protection, etc.

Hinterer Karl - Die dänische Gefahr [Le danger danois]. Oesterreichische Fischerei-Zeitung, XXVI, 4, 25-26. Wien (1929). **b - 595**

Le danger encouru par nos eaux à la suite du repeuplement avec des oeufs de truites danoises. Réplique à un article de M. Franz Pölzl publié dans la même revue (1-XI-1928).

Koch Wilh - Winterschäden und Fischerei [Dommages causés par l'hiver à la pêche]. Grünes Korrespondenzblatt, XXXIV, 9, 137-139. Dresden (1929). **b - 596**

Les dommages constatés dans les lacs, les étangs et les ruisseaux à truites Le bris artificiel des glaces employé comme remède.

Kreitmann L. - L'acclimatation du Lavaret du Bourget dans le lac Léman et sa relation avec la systématique des Corégones. 1 tabl., 1 diagr. Atti del Congresso Internazionale di Limnologia teorica ed applicata, Provveditorato Generale dello Stato, 415-434. Roma (1929). **b - 597**

D'après la régression des Corégones du lac Léman, on l'a repeuplé avec le lavaret du lac Bourget. On a constaté une transformation morphologique du lavaret, qui le fait ressembler aux Corégones, qui vivaient auparavant dans le lac Léman. L'A. essaye de démontrer qu'il s'agit, en réalité, d'une espèce unique, du *Coregonus subalpinus* à multiples variétés, elles-mêmes variables.

Lechler Hermann - Einige Versuche über den Wasser-und Druckbedarf von Zugergläsern [Quelques expériences sur le besoin d'eau et de pression des " Zugergläser „]. 2 fig. Oesterreichische Fischerei-Zeitung, XXVI, 11, 88-89. Wien (1929). **b - 598**

Description et emploi de l'appareil pour la sélection des oeufs de poissons. Cet appareil a été expérimenté à l'Institut biologique autrichien de Weissenbach, avec des oeufs de Corégones.

Lowartz - Bachverbauungen zur Hebung des fischereilichen Ertrages kleiner Forellenbäche [Construction de petites digues pour augmenter le rendement des ruisseaux à truites]. 4 fig. Fischerei-Zeitung, XXXII, 39-40, 485 - 488, 498-500. Neudamm (1929). **b - 599**

Meek M. - A Trout [Une Truite]. Report-Dove Marine Laboratory, XVIII, 49 - 50. Newcastle-on-Tyne (1929). **b - 600**

Description de la vie d'une truite élevée pendant 7 années dans un aquarium.

Morrison N. - The tail-less Trout of Loch-na-Maorichen [La Truite sans queue de Loc-na-Maorichen]. 2 fig. Fishing News, XVII, 864, 30. London (1929). **b - 601**

Un problème compliqué : modifications de de la structure, dues à l'adaptation au milieu.

Mottley Mc C. Charles - Pacific Salmon migration. Report on the study of the scales of the Spring Salmon, *Oncorhynchus tschawtscha*, tagged in 1926 and 1927 off the West coast of Vancouver Island [Migration du Saumon du Pacifique. Rapport sur l'étude des écailles du Saumon printanier, *Oncorhynchus tschawtscha*, marqué en 1926 et 1927, le long de la côte ouest de l'Ile de Vancouver]. 11 fig., 7 tabl. Contributions to Canadian Biology and Fisheries, IV, 30-33, 471-494. Toronto (1929). **b - 602**

L'abondance du saumon printanier dans la même zone de mer semble dépendre de la quantité d'aliments qui s'y trouvent. L'ensemble des saumons printaniers à une même place, à un certain moment, est appellé " concentration locale „.

Mottram J. C. - Trout fisheries, their care and preservation [Les pêches aux Truites; leur entretien et leur conservation]. 186 pp. Herbert Jenkins Ltd., London (1929). **b - 603**

Ce livre contient plusieurs conseils pratiques pour les entreprises qui exercent l'industrie de la pêche à la truite dans les fleuves et les lacs. A signaler : le chapitre concernant les maladies des truites, dans lequel l'A. attire l'attention sur le danger qu'il y aurait à introduire des truites saines dans des eaux contenant des truites qui ont déjà eu des maladies.

Nikolsky G. W. - Über eine monströse Kopfform beim Kapelan, *Mallotus villosus* (Müll) [Sur une forme monstrueuse de tête chez le *Mallotus villosus* (Müll)]. 2 fig. Russische Hydrobiologische Zeitschrift, VIII, 6 - 7, 178 - 180. Saratow (1929). **b - 604**

Pelissier - Verbesserung von Forellenwässern [Amélioration des eaux fréquentées par les Truites]. Deutsches Fischereiblatt, 19, 221-223. Leipzig (1929). **b - 605**

Nouvelles méthodes pour l'aménagement des ruisseaux à truites correspondant aux nouvelles données de la science et qui permettent de favoriser la pêche à la ligne et d'éviter en même temps les dangers d'inondation et les dommages aux cultures.

Pelissier - Verbesserung und Schaffung von Forellenwässern [Amélioration et création de cours d'eau à Truites]. Grünes Korrespondenzblatt, 20, 304-311. Dresden (1929). **b - 606**

Pravdin I. F. - Morphometrical characteristics of the West Kamtchatka humpbach Salmon [Caractéristiques morphométriques du Saumon bossu du Kamtchatka occidental]. (Texte en russe - résumé en anglais). 11 fig. Bulletins of the Pacific Scientific Fishery Research Station, IV, 1, 3-151. Vladivostok (1929). **b - 607**

Etude des caractéristiques morphologiques de l'*Oncorhynchus gorbuscha* qui constitue un des produits principaux de la pêche dans l'Extrême-Orient.

Schuchardt H. - Die künstliche Maräneierbrütung [La fécondation artificielle de la Marène]. 9 fig. Fischerei - Zeitung, XXXII, 33, 409-411. Neudamm (1929). **b - 608**

Les conditions de reproduction étant très mauvaises (température très basse, et ennemis), pour ces poissons, on a procédé à la fécondation artificielle. Description de la méthode et de l'installation à la maison Jacob, à Berlin.

Schuchardt H. - Die künstliche Maräneierbrütung [La fécondation artificielle de la Marène]. Fischerei-Zeitung, XXXII, 34, 422-427. Neudamm (1929). **b - 609**

Le transport des oeufs fécondés. L'éclosion des oeufs. La semence des alevins dans les étangs.

Sklower A. - Ueber phasenspezifische Wirkung von Hormonen [Sur l'action spécifique des hormones dans les différentes phases de la croissance]. 1 fig., 3 tabl. Verhandlungen der Deutschen Zoologischen Gesellschaft E. V, (23-25. Mai) 186. Leipzig (1929). **b - 610**

Expériences sur l'influence des hormones sur la croissance des truites.

Stadler Josef - Die Seeforelle des Attersee [La Truite du Attersee] Oesterreichische Fischerei-Zeitung, XXV, 18, 145-146. Wien (1929). **b - 611**

Willer - Der Lachs im deutschen Osten [Le Saumon en Allemagne orientale], 2 tabl., 1 cartes. Mitteilungen des deutschen Seefischerei-Vereins, XXXXV, 1, 7-19. Berlin (1929). **b - 612**

Données statistiques sur les captures des saumons et des alevins dans les eaux continentales, en différentes années. Les causes de la diminution de la pêche au saumon. Programme des recherches ultérieures.

Willer - Neue biologische Beobachtungen über die kleine Maräne (*Coregonus albula* L.) [Nouvelles observations biologiques sur la Marène (*Coregonus albula* L.)]. 1 carte, 1 fig. Zeitschrift für Fischerei, XXVII, 2, 251 - 269. Neudamm (1929). **b - 613**

Le procédé du frai ; éclosion des oeufs ; maladies.

A. K. - Der Weisslachs im Michailowschen Teiche des Sverdlovschen Bezirkes [Le Saumon blanc dans l'étang Michaïlowski du district de Sverdlov]. (Texte en russe). Bulletin de l'Economie de la Pêche, 9, 20. Moscou (1928). **b - 614**

An. - Condensed facts about various species of Pacific Salmon [Des faits importants au sujet de plusieurs espèces du Saumon du Pacifique]. 2 fig. Fishing News, XVII, 829, 32. Aberdeen (1929). **b - 615**

Caractères de 5 espèces du genre *Oncorhynchus* au point de vue biologique et anatomique. Différences des qualités nutritives entre les poissons frais et les poissons en conserve.

An. - Sea Trout of the Spey [La Truite de mer du fleuve Spey]. Fishing News, XVII, 824, 9. Aberdeen (1929). **b - 616**

Résultats intéressants de récentes recherches.

Voir aussi : **b - 57, b - 180, b - 199, b - 251, b - 259, b - 260, b - 266, b - 270, b - 272, b - 348.**

12 - *Sardine.*

Carrol B. Andrews - Seasonal average length trends at Monterey of the California Sardine (*Sardina caerulea*) [Tendance à la longueur moyenne saisonnière à Monterey, de la Sardine de la Californie (*Sardina caerulea*)]. 6 diagr. Fish Bulletin N.° 13, Division Fish and Game State of California. 1-12. Sacramento, Cal. (1928). **b - 617**

Données sur les moyennes journalières de la longueur du corps des sardines, prises a Monterey, pendant huit saisons.

De Buen Fernando - Etude des Sardines des côtes d'Espagne. Rapports et Procès-Verbaux des Réunions du Conseil permanent international pour l'exploration de la mer, LIV, 5, 42 - 45. Copenhague (1929). **b - 618**

Epoque de frai et croissance de la sardine des mers éspagnoles.

Deraniyagala P. - Ceylon Sardines [Les Sardines de Ceylan]. Ceylon Journal of Science, XV, May, 31 - 47. Colombo (1929). **b - 619**

Ehrenbaum E. - Californische Sardinen [Sardines californiennes]. Der Fischerbote, 19, 301-303. Altona - Blankenese (1929). **b - 620**

Données économiques et statistiques sur les sardines californiennes et leur comparaison avec les sardines européennes.

Hubbs Carl L. - The generic relationships and nomenclature of the California Sardine [Les affinités des genres et la nomenclature de la Sardine californienne]. Proceedings of the California Academy of Science, XVIII, 11, 261-265. San Francisco, Cal. (1929). **b - 621**

Selon l'A. il est nécessaire de mettre fin à la confusion quant aux affinités des genres et à la nomenclature des sardines californiennes ; il propose de les désigner sous le nom *Sardinops* Hubbs, n. gen. ; l'espèce-type serait *Maletta caerulea* Girard, 1854.

Le Danois Ed. - Le races locales de la Sardine des côtes françaises (Manche et Atlantique). 2 diagr. Rapports et Procès-Verbaux des Réunions du Conseil permanent international pour l' exploration de la mer, LIV, 4, 35-41. Copenhague (1929). **b - 622**

Lewis Ralph C. - The food habits of the California Sardine in relation to the seasonal distribution of microplankton [Les habitudes d'alimentation de la Sardine californienne en rapport avec la distribution saisonnière du microplancton]. 2 fig. Bulletin of the Scripps Institution of Oceanography, La Jolla, Cal., II, 3, 155-183. Berkeley, Cal. (1929). **b - 623**

Ramalho Alfredo - Contribution à l' étude des races de la Sardine (*Sardina pilchardus* Walb.) au Portugal, à Madeira et aux Açores. 5 diagr. Rapports et Procès-Verbaux des Réunions du Conseil permanent international pour l' exploration de la mer, LIV, 6, 46-55. Copenhague (1929). **b - 624**

Scofield W. L. - Sardine fishing methods at Monterey, California [Les méthodes de pêche à la Sardine à Monterey, Californie]. 27 fig. Fish Bulletin N.° 19, Division of Fish and Game of California. 1-61. Sacramento, Cal. (1929). **b - 625**

Lieux, saisons et statistiques de pêche à la sardine. Engins et méthodes de pêche.

13 - *Sole et autres Pleuronectidae.*

Harrison F. C., Sadler W. - Discoloration of Halibut [Décoloration du Helbut]. 4 tabl. Bulletin N.° XII. Biological Board of Canada, 1-18. Ottawa (1929). **b - 626**

Expériences par l' infection directe. Isolement de l' organisme qui produit la couleur. L' organisme jaune-verdâtre. Le rapport entre la glace et la décoloration. Examen de l' eau et des différents engins de pêche qui sont en contact avec le poisson. La pénétration de l' organisme à travers la peau du poisson. Discussion concernant les remèdes.

Jensen Aage J. C. - An investigation of the stock of Plaice in the Southern Horns reef area in the years 1925 and 1927 [Recherche sur le banc de Plies dans la zone des récifs de " Southern Horns " au cours des années 1925 et 1927]. Meddelelser fra Kommissionen for Havundersoegelser Ser. Fiskeri, VIII, 7. København (1928). **b - 627**

Johansen A. C. - On some characters of the Baltic Plaice which have changed during the last decennaries [Sur quelques caractères de la Plie de la Mer Baltique qui ont changé pendant les dernières dix années]. 7 cartes, 3 diagr. Rapport et Procès-Verbaux des Réunions du Conseil permanent international pour l' exploration de la mer, LIV, 10, 78-97. Copenhague (1929). **b - 628**

Koefeld Einar - Koljefiske i Barents hav [La pêche à la Plie dans la Mer de Barents]. Norsk Fiskeritidende, Mars. Bergen (1929). **b - 629**

Scott W. C. M. - A note on the effect of temperature and salinity on the hatching of the eggs of the Winter Flounder [Annotation sur l' effet de la température et de la salinité sur l' éclosion des oeufs du Flet d' hiver]. Contributions to Canadian Biology and Fisheries, IV, 1 - 2, 139-141. Toronto (1929). **b - 630**

Tschepurnoff W. S. - Hypochromatismus und Hyperchromatismus bei Pleuronectiden [Hypochromatisme et hyperchromatisme chez les Pleuronectidés]. (Texte en russe - résumé en allemand). 3 tabl. Russische Hydrobiologische Zeitschrift, VIII, 4-5, 129-132. Saratov (1929). **b - 631**

Observations sur *Pleuronectes flesus luscus* Pallas et *Bothus maeoticus* Pallas.

Sch. - Untersuchungen über die Scholle in den isländischen Gewässern [Recherches sur la Sole dans les eaux islandaises]. Der Fischerbote, XXI, 16, 247 - 250. Altona-Blankenese (1929). **b - 632**

Développement de la pêche islandaise. Données statistiques sur les captures effectuées de 1906 à 1926 et sur le rendement de 1922 à 1926. Observations sur la reproduction et recherches sur la croissance de la sole.

VOIR AUSSI : **b - 41, b - 123, b - 153, b - 242, b - 254, b - 449, b - 457.**

14 - *Thon.*

Le Gall J. - Le Thon Rouge (*Thunnus thynnus* L.) en Mer du Nord et dans l'Atlantique Nord-Est. Revue des Travaux de l'Office des Pêches Maritimes, II, 3, 225-250, Paris (1929). Journal du Conseil permanent international pour l'exploration de la mer, IV, 2, 200-206, Copenhague (1929). **b - 633**

Les conditions hydrologiques des zones de pêche au thon rouge en Mer du Nord. A la question si le thon rouge a toujours fait partie de la faune normale de la Mer du Nord, l'A. répond en disant que le thon rouge a pu faire partie de la faune normale de cette mer en tant que visiteur annuel, quand les conditions hydrobiologiques étaient favorables à cette extension de son habitat.

Sanzo L. - Uova e larve di Tonno [Oeufs et larves de Thon]. Rendiconti della Reale Accademia Nazionale dei Lincei. Classe di Scienze fisiche e matematiche, IX, 1, 104-106. Roma (1929). **b - 634**

Les oeufs de thon surnagent et sont de forme sphérique, transparents, d'un diamètre de mm. 0.25 à mm. 0.28. La larve présente un pigment caractéristique jaune et noir qui tend à disparaître, tandis que l'animal se forme rapidement.

Schnakenbeck - Ueber Thunfischfänge in nordischen Gewässern [Sur la pêche du Thon dans les mers du nord]. Der Fischerbote, XXI, 22, 348-351. Altona-Blankenese (1929). **b - 635**

Zucco Giovanni - Tonnare e tonnaroti in Libia [Thonnaires et pêcheurs de thon dans la Libye]. L'Oltremare, 10, 365-369. Roma (1929). **b - 636**

L'A. traite de la diminution de la pêche du thon en Italie et de sa décadence causée par l'ouverture des thonnaires de la Libye. Il suggère des méthodes d'organisation technique et économique des thonnaires de la Libye pour pouvoir lutter avec les pêcheries espagnoles.

Sch. - Ueber die Bluttemperatur der Thunfische [Sur la température du sang du Thon]. Der Fischerbote, XXI, 19, 307. Altona-Blankenese (1929). **b - 637**

An. - Nouvelles recherches sur le Thon rouge. La Pêche Maritime, XII, 598, 707-708. Paris (1929). **b - 638**

Bref rapport sur les récents progrès dans la connaissance de la biologie du thon rouge, de sa pêche et des industries auxquelles elle donne lieu.

Voir aussi : **a - 90, a - 282, a - 291 ; b - 260.**

15 - *Autres animaux utiles. - Plantes marines utiles.*

Deschiens Maurice - Les utilisations des Algues et plantes marines. Bulletin de la Société d'Océanographie de France, 45, 833-840. Paris (1929). **b - 639**

Algine, son emploi dans la fabrication des alginates. Usages divers des alginates. Emploi des zostères. Données statistiques sur la production française d'algues, depuis 1913 jusqu'à 1923, suivies de considérations sur la production mondiale.

Eunson W. S. - The sea and its riches - seaweeds [La mer et ses richesses - les Algues marines]. Fishing News, XVII, 831, 34. Aberdeen (1929). **b - 640**

Différents emplois des algues, illustrés par des exemples pratiques.

Lesné E. et Clément R. - Activité antirachitique spontanée de certaines Algues. Comptes-Rendus de la Société de Biologie, CI, 25, 1021-1022. Paris (1929). **b - 641**

La poudre du cytoplasma de *Laminaria flexicaulis* et l'extrait liposoluble de cette algue, donnés à de jeunes rats blancs de 30 gr., mis au régime rachitigène de Pappenheimer, ont protégé ces animaux contre le rachitisme. On peut conclure des observations et expériences à ce sujet que ces algues contiennent une certaine quantité de facteur antirachitique (facteur D).

Numile I. G. - L'utilisation de la Mer des Sargasses et la facilité de la navigation aérienne. Revue Scientifique Illustrée, LXVII, 22, 889-891. Paris (1929). **b - 642**

Les algues et leur utilisation, l'importance de la pêche dans la Mer des Sargasses.

Pentegoff B. P. - The utilisation of the Far Eastern iodine containing seeweeds [Utilisation des Algues de l'Extrême-Orient, contenant de l'iode]. (Texte en russe - résumé en anglais). 13 fig., 17 tabl. Bulletins of the Pacific Scientific Fishery Research Station, III, 5, 3-43. Vladivostok (1929). **b - 643**

Après avoir établi quelles sont les algues de l'Extrême-Orient qui contiennent de l'iode, l'A. étudie les différentes possibilités de leur utilisation.

g) Maladies des animaux vivant dans l'eau - Parasites - Eaux de refus.

Athanassopoulos Georges - La présence des parasites dévorants dans les viviers grecs. " Praktika „ de l'Académie d'Athènes, 4, 25-42. Athènes (1929). **b - 644**

On a remarqué dans un vivier de Prévéza (Grèce) des muges pris aux cloisons, qui manquaient tout à fait d'entrailles tandis que les muscles et le peau étaient intacts. Les pêcheurs attribuent ce fait à de jeunes anguilles qui, pénétrant par l'ouverture branchiale dans les corps des poissons, en dévorent les parties molles.

Atkins D. - On a fungus allied to the *Saprolegniaceae* found in the pea-crab *Pinnotheres* [Sur un champignon appartenant à la famille des *Saprolegniaceae*, trouvé dans *Pinnotheres*]. 13 fig. Journal of the Marine Biological Association, N. S., XVI, 1, 203-219. Plymouth (1929). **b - 645**

Les *Pinnotheres* infectés par ce champignon meurent toujours, mais il n'est pas encore prouvé si c'est le champignon qui est pathogène ou s'il envahit des tissus qui ont été déjà attachés par des bactéries parasites.

Bade E. - Fungi that kill. Certain fungus forms of live attack and destroy house flies, mosquitoes, caterpillars, butterflies and fishes [Champignons qui tuent. Certains champignons attaquent et tuent les mouches domestiques, les moustiques, les chenilles, les papillons et les poissons]. 6 fig. Scientific American, August, 132-133. New-York (1929). **b - 646**

Brian Alexandre - Copépodes parasites de Poissons et d'Annélides provenant des campagnes scientifiques de S. A. S. le Prince Albert Ier de Monaco. 5 tabl., 31 pp. Résultats des Campagnes Scientifiques accomplies sur son yacht par Albert Ier, Prince de Monaco, LXXVI. Institut Oceanographique. Monaco (1929). **b - 647**

Pennella sagitta parasite sur *Antennarius histrio*. - *Caligus curtus* sur la peau du *Gadus aeglefinus*. - *Pandarus bicolor* sur *Galeus canis*. - *Sarcrotetes cristaliformis* sur *Gastrostomus Boirdi*. - *Caligus biaculeatus* sans aucune indication de l'hôte. - *Caligus balistae* sur *Monacanthus setifer*. - *Hedyphanella superba* sur l'Annélide *Gattyana cirrosa*.

Chatton Edouard - Protistologica XIII. Différenciation et isolement géographique d'une espèce (*Blastodinium hyalinum* Ch.) par substitution partielle des conditions oecologiques (parasitisme hétérotrophe) aux conditions cosmiques (autotrophisme) de son existence. 1 tabl. Archives de Zoologie expérimentale et générale, LXVIII, 1, 1-7. Paris (1929). **b - 648**

Recherches sur le genre *Blastodinium* (Péridiniens parasites). Les *Blastodinium* siègent dans l'intestin des Copépodes. Le passage d'un être de la vie libre à la vie parasitaire détermine une modification de sa chorologie qui tend à devenir celle de l'organisme dans lequel il s'est installé.

Chatton Edouard, Lwoff André et Lwoff Marguerite - Les infraciliatures et la continuité génétique des systèmes ciliaires récessifs. Comptes-Rendus des Séances de l'Académie des Sciences, CLXXXVIII, 18, 1190-1192. Paris (1929). **b - 649**

Observation sur les infraciliatures hologènes de : *Foettingeria actiniarium*, parasite gastrovasculaire des Actinies et *Synophrya hypertrophica*, installé sous l'hypoderme des Crabes.

La *Sphenophrya dosiniae* présente des systèmes d'infraciliatures mérogènes.

Des observations de l'A. peut dégager la notion d'infraciliature impliquant celle de continuité génétique des blépharoplastes.

De Buen Odon - La pesca y la polucïón de las aguas del mar por el petrolio [La pêche et la pollution des eaux de la mer, par le pétrole]. Notas y Resúmenes Ministerio de Fomento, Série II, 31, 1-10. Madrid (1929). **b - 650**

Ehrhardt S. - Untersuchungen an Arten des Genus *Dactylogyrus* Diesing [Recherches sur quelques espèces du genre *Dactylogyrus* Diesing]. 5 fig. Fischerei-Zeitung, XXXII, 31, 391-393. Neudamm (1929). **b - 651**

L'A. parle des espèces du genre *Dactylogyrus*, parasites des carpes et des carassins.

Feige - Rachitis bei Fischen [Le rachitisme chez les Poissons]. Umschau, 50, 1004. Frankfurt a. M. (1929). **b - 652**

Fiebiger I. - Jahresbericht 1928 des Institutes für Fischkrankheiten aus der Wiener tierärztlichen Hochschule [Compte rendu annuel (1928) de l'Institut de l'Ecole supérieure vétérinaire de Vienne pour les maladies des Poissons]. Oesterreichische Fischerei-Zeitung, XXVI, 8-11, 61-62 et 87-88. Wien (1929). **b - 653**

Fritzsche Hans - Zur Frage der " Fischkrankheiten " [Contribution à la question des " maladies des Poissons "]. Grünes Korrespondenzblatt, XXXIV, 17, 258-260. Dresden (1929). **b - 654**

Sur l'emploi approprié du mot " maladie " et sur une définition exacte de ce qui est une maladie chez les Poissons.

Georgévitch Jivoïn - Recherches sur *Ceratomyxa maenae* nov. spec. 7 fig., 5 tabl. Archiv für Protistenkunde, LXV, 1-2, 106-123. Jena (1929). **b - 655**

La spore, les formes amiboïdes, la schizogonie et la sporogonie du cnidosporidie *Ceratomyxa maenae*, parasite de la vésicule biliaire de la mendole *Maena vulgaris*. Dans cet article l'A. polémise avec le Prof. Awerintzew.

Gudger E. W. - Association between sessile colonial Hydroids and Fishes [Association entre les Hydroïdes sessiles coloniaux et les Poissons]. 12 fig., 2 tabl. Annals & Magazine of Natural History, I, 1, 17-48. London (1928). **b - 656**

10 cas d'association sont cités, variant de la symbiose au parasitisme actuel, de plusieurs Poissons de l'Afrique du Sud : 8 Hydroïdes et 10 Poissons y sont énumérés. Un poisson, *Minous inermis* des Océans Indien du Nord et Pacifique du Sud n'a jamais été trouvé sans hydroïde; et certains Hydroïdes n'ont jamais été trouvés que sur des Poissons.

Hoff Ebbe C. et Hoff Hebbel E. - *Proteocephalus pugetensis*, a new tapeworm from a Stickleback [*Proteocephalus pugetensis*, un nouveau ver solitaire chez l'Epinoche]. 1 tabl. Transactions of the American Microscopical Society, XLVIII, 54. Urbana, Ill. (1929). **b - 657**

Description de ce nouveau ténia, parasite de l'intestin de *Gasterosteus cataphractus* Palla

Issaitschikow I. M. - Zur Kenntnis der parasitischen Würmer einiger Gruppen von Wirbeltieren der russischen Arktis. A. Trematodes [Sur la connaissance des Vers parasites de certains groupes de Vertébrés de la région arctique russe. A. Trématodes]. 2 tabl. Berichte des Wissenschaftlichen Meeresinstituts, III, 2, 5-79. Moskau (1928). **b - 658**

Labbé Alphonse - Tumeur complexe avec scission de l'intestin chez un Merlan (*Merlangus merlangus* L.). Comptes-Rendus des Séances de la Société de Biologie, CII, 27, 312-313. Paris (1929). **b - 659**

Etude de cette curieuse anomalie trouvée chez un merlan mâle adulte.

Ladreyt F. - Sur un odontome cutané chez un *Scyllium catulus* Cuv. 1 fig. Bulletin de l'Institut Océanographique, 539, 1-4. Monaco (1929). **b - 660**

Lehmann Conrad - Die Wirkung von Flachsröstabwässern auf die Tierwelt unserer Gewässer. Ein Beitrag zur biologischen Wasseranalyse [L'effet des eaux de refus du rouissage du lin sur la faune de nos eaux. Contribution à l'analyse biologique de l'eau]. 17 fig., 13 tabl. Zeitschrift für Fischerei, XXVII, 2, 139-250. Neudamm u. Berlin (1929). **b - 661**

L'importance des études biologiques des eaux de refus ; formation et caractères des eaux de refus des bassins de rouissage du lin ; méthode d'étude. La consommation de l'oxygène par les eaux de rouissage. L'attitude de la faune dans les eaux polluées par les eaux de rouissage du lin (résultats en différents lieux) ; l'importance de ces eaux, au point de vue de la biologie et de la pêche.

Little Percy A. - The Trematode parasites of Irish marine Fishes [Les Trématodes parasites des Poissons marins irlandais]. 1 carte. Parasitology, XXI, 1-2, 22-30. London (1929). **b - 662**

Liste des Poissons examinés à Galway avec des observations sur les Trématodes parasites trouvés ; liste (en ordre systématique) des Trématodes, parasites des Poissons marins, trouvés le long de la côte Ouest de l'Etat Libre d'Irlande.

Little Percy A. - *Trochopus gaillimhe* n. sp., an ectoparasitic Trematode of *Trigla hirundo* or *Trigla lucerna* [*Trochopus gaillimhe* n. sp., un Trématode ectoparasite de *Trigla hirundo* ou *Trigla lucerna*]. 8 fig., 3 tabl. Parasitology, XXI, 1-2, 107-119. London (1929). **b - 663**

Morphologie, anatomie et position systématique du trématode trouvé sur les branchies de *Trigla hirundo*.

Lloyd J. H. - On the life history of the common Nematode of the Dogfish (*Scyllium canicula*) [Sur l'histoire de la vie du Nématode commun du Requin (*Scyllium canicula*)]. Annals & Magazines of Natural History, I, 6, 712-714. London (1928). **b - 664**

L'A. en vient à la conclusion que le crabe hermite (*Eupagurus bernhardus*) est un hôte intermédiaire de *Proleptus scillicola*, parasite de *Scyllium canicula* ; *Carcinus maenas* en a également été trouvé infecté, mais il n'est pas considéré comme l'hôte intermédiarie normal.

Mallison N. - Zur Frage der Fischschädigung durch Strassenteerung [Sur la question des dommages causés aux Poissons par le goudronnage des routes]. Oesterreichische Fischerei-Zeitung, 23, 185-187. Wien (1929). **b - 665**

McCoy Oliver R. - Studies on marine Trematode life-histories [Études sur l'histoire de la vie des Trématodes marins]. Year Book N. 27 of the Carnegie Institution of Washington. Washington (1929). **b - 666**

L'A. cherche à connaître l'hôte intermédiaire et l'hôte final de plusieurs cercaires trouvées surtout chez des Mollusques marins.

McCoy Oliver R. - The life-history of a marine Trematode, *Hamacreadium mutabile* Linton, 1910 [L'histoire de la vie d'un Trématode marin : *Hamacreadium mutabile* Linton, 1910]. 3 fig. Parasitology, XXI, 1-2, 220-225. London (1929). **b - 667**

Etude des cercaires trouvées sur des Mollusques marins à Tortugas, Florida, identifiées comme *H. m.* L.

Nelson T. C. - On the association of the common Goby (*Gobiosoma bosci*) with the Oyster, including a case of parasitisme [Sur l'association du Gobie commun (*Gobiosoma bosci*) avec l'Huître, représentant un cas de parasitisme]. Natural History, XXVIII, 1, 78-84. New York (1928). **b - 668**

Le gobie commun vit en étroite association avec l'huître ; il y dissimule ses oeufs dans les écailles et colle les capsules des oeufs dans la cavité des écailles d'huîtres mortes. On a trouvé un gobie de la longueur de mm. 21 dans une *Ostrea virginica* ; ceci représente un cas de vrai parasitisme entre Vertébrés et Mollusques.

Palombi A. - Il ciclo biologico di *Diphterostomum brusinae* Stossich (Trematode digenetico : fam. *Zoogonidae* Odhuer) [Le cycle biologique de *Diphterostomum brusinae* Stossich (*Trematodes Digenea* : fam. *Zoogonidae* Odhuer)] .Atti della R. Accademia Nazionale dei Lincei. Rendiconti della Classe di Scienze fisiche, matematiche e naturali, X, 5-6, 274-277. Roma (1929). **b - 669**

Dans le foie et dans toute la masse viscérale de *Nassa mutabilis* L. ont été observés des sporocystes ressemblant à ceux de *Cercaria crispata* Palseneer, trouvés par l'auteur dans *Natica alderi*. L'A., moyennant des infections expérimentales sur *Blennius gattorugine* Brün., *Crenilabrus pavo* Cuv. et *Sargus vulgaris* Geoffr., a pu conclure que la *Cercaria* de la *Nassa mutabilis* L. représente l'un des stades larvaires de *Diphterostomum brusinae* Stoss.

Poisson Raymond - Recherches sur quelques Eccrinides parasite de Crustacés amphipodes et isopodes. 23 fig. Archives de Zoologie Expérimentale et Générale, LXIX, 3, 179-216. Paris (1929). **b - 670**

Eccrinides parasites des Crustacés amphipodes et spécialement des *Orchestia*. Eccrinides parasites des Crustacés isopodes : le genre *Parataeniella* nov. gen. Quelques mots sur les affinités des Eccrinides. Liste des Eccrinides parasites des Crustacés.

Poisson Raymond - A propos de l' *Anophrys Maggii* Cattaneo, Infusoire parasite du sang de *Carcinus maenas* L. (Crustacé décapode) ; sur son identité avec l' *Anophrys sarcophaga* Cohn. Comptes-Rendus des Séances de la Société de Biologie, CII, 32, 637-639. Paris (1929). **b - 671**

Schäperclaus W. - Bekämpfung der Fischkrankheiten durch laufende Beobachtung der Fischereibetriebe [La lutte contre les maladies des Poissons par l' observation continuelle des cultures]. Fischerei-Zeitung, XXXII, 11, 141-145. Neudamm (1929). **b - 672**

Conférence tenue à la séance de l' Association prussienne de la pêche, 29-1-1929.

Scheuring Ludwig - Beobachtungen zur Biologie des Genus *Triaenophorus* und Betrachtungen über das jahreszeitliche Auftreten von Bandwürmern [Observations sur la biologie du genre *Triaenophorus* et considérations sur l' époque de l' apparition des vers solitaires]. 5 fig., 1 tabl. Zeitschrift für Parasitenkunde, II, 2, 157-177. Berlin (1929). **b - 673**

L' A. étudie la biologie des vers parasites des Poissons, leurs hôtes différents, les régions où ils se rencontrent plus fréquemment, leurs formes extérieures, la formation des kystes qu'ils provoquent dans l' intestin des Poissons, l' époque de leur multiplication. L' A. appuie tout particulièrement sur le problème de la durée de l' existence du genre *Triaenophorus*.

Schiemenz Paulus - Abwässer und Fischerei [Eaux de refus et pêche]. Deutsches Fischereiblatt, XXXI, 8, 87 - 89. Dresden (1929). **b - 674**

Discussion sur ce problème au point de vue de l' intérêt public et sur la façon de classifier une eau supposée nuisible pour la pêche.

Schiemenz Paulus - Sind die Abwässer einer Kartoffelstärkefabrik schädlich für Fische ? [Les eaux de refus d' une fabrique de fécule de pommes de terre sont-elles nuisibles pour les Poissons ?]. Grünes Korrespondenzblatt, XXXIV, 10, 145 - 147. Dresden (1929). **b - 675**

Avis affirmatif pour confuter l'article publié par M. le Prof. Parow dans la " Zeitschrift für Spiritusindustrie „, article dans lequel l' A. soutient que ces eaux sont inoffensives. Explication de cette opinion.

Steuer Adolf - Ueber *Ellobiopsis Chattoni* Caullery 1910, einen ectoparasitischen Flagellaten mariner Copepoden [Sur *Ellobiopsis Chattoni* Caullery 1910, un Flagellé ectoparasite des Copépodes marins]. 10 fig. Archiv fur Protistenkunde, LX, 501-510. Jena (1928). **b - 676**

L' *Ellobiopsis Chattoni* Caullery qui a été considéré comme un parasite des Calanidés et des Pontellidés de l' Océan Antarctique et de l' Atlantique septentrional, a été aussi découvert dans l' Atlantique du Sud et dans l' Océan Indien. L' A. en donne une description détaillée.

Trawinski A. - Etudes sur la putréfaction des Ascidies. Bulletin de l' Institut Océanographique, 541, 1-7. Monaco (1929). **b - 677**

Recherches sur la forme comestible *Microcosmus vulgaris* et sur deux autres espèces : *Ciona intestinalis* et *Cynthia papillosa*. Des expériences faites, l' A. tire les résultats suivants : 1) La putréfaction des Ascidies est une maladie infectieuse qui est, d' abord, la conséquence d' une infection par des microcoques spécifiques ; après l' action de ceux-ci sur l' organisme de l' ascidie, la force de résistance diminue et les microbes putréfactifs associés se développent et accélèrent la putréfaction ; 2) L' antivirus préparé avec les microcoques spécifiques, et appliqué à temps, arrête la putréfaction des Ascidies infectées, malgré la présence des autres microbes putréfactifs associés.

Tucker B. W. - Mode of feeding of *Bopyridae* [L' alimentation chez les *Bopyridae*]. Nature, CXXIV, 3139, 985. London (1929). **b -678**

Les Bopyridae sont des Isopodes parasites de la cavité branchiale des Crustacés décapodes. L' A. discute deux questions : 1) de quelle partie de l' hôte la femelle suce-t-elle sa nourriture ? ; 2) étant donné sa position sur le corps de la femelle, le mâle peut-il s' alimenter directement ?

Uchida Tohru - Notes on the actinian larva parasitic on a *Leptomedusa* [Notes sur une larve d' Actinie parasite sur une *Leptomedusa*]. 2 fig. Proceedings of the Imperial Academy of Japan, IV, 2, 67-68. Tokyo (1928). **b - 679**

Notes descriptives concernant 3 espèces de larves d' Actinies parasites sur *Aequorea corrulescens*.

Wülker G. - Der Wirtwechsel der parasitischen Nematoden von Meerefischen [Changement de l'hôte chez les Nématodes parasites des Poissons de mer]. Verhandlungen der Deutschen Zoologischen Gesellschaft E. V., (23 - 25. Mai), 147 - 157. Leipzig (1929). **b - 680**

L'A. cherche à combler la lacune existant dans les travaux sur les Nématodes parasites, en s'occupant tout particulièrement de leur développement et de leur passage d'un hôte à l'autre, dans son étude sur plus de 80 espèces de Poissons. Sont mentionnés dans son ouvrage les Nématodes suivant: *Ascaris capsularia* et *communis*, *Filaria piscium*, *Contracaecum*, *Ascaris rotundata*, *Ascaris molvae*, *Acanthocheilus rotundatus*, *Anachanthocheilus rotundatus*, *Porrocaecum*, etc.

Brenn. - Fischsterben und Zuckerfabriken [La mort des Poissons et les fabriques de sucre]. Deutsches Fischereiblatt, XXXI, 1, 9. Leipzig (1929). **b - 681**

An. - Grosses Fischsterben durch Abwässer einer Zuckerfabrik [Mortalité considérable de Poissons causée par une fabrique de sucre]. Deutsches Fischereiblatt, XXXI, 1, 130. Dresden (1929). **b - 682**

D'après le rapport des experts le tribunal reconnait la justesse des demandes d'indemnités.

An. - Verseuchte Gewässer [Des eaux infectées]. Deutsches Fischereiblatt, XXXI, 4, 47-48. Leipzig (1929). **b - 683**

Du point de vue de la pêche.

An. - Strassenteer und Fischerei [L'asphalte des rues et la pêche]. Grünes Korrespondenzblatt, XXXIV, 8, 124 - 125. Dresden (1929). **b - 684**

Contribution au problème des dommages que l'asphalte (selon les assertion des pêcheurs) cause à la pêche.

Voir aussi : **b - 51, b - 136, b - 514, b - 515, b - 565, b - 568, b - 576, b - 590, b - 603, b - 613.**

h) Aquariums.

Beckley W. - Have we forgotten harmony in the aquarium ? [Avons-nous oublié l'harmonie dans l'Aquarium ?]. Aquatic Life, XIII, 5, 86 et 99. Baltimore (1929). **b - 685**

I. Certaines variétés de Poissons ressortent mieux sur certains types de plantes que sur d'autres. - II. Quelques espèces de Poissons se font mieux remarquer si elles contrastent avec leur milieu ambiant et d'autres, au contraire, si elles s'accordent bien avec ce milieu.

Charleson F. T. - Research and scientific investigation in care and breeding of Fish [Recherches scientifiques sur la manutention et l'élevage des Poissons]. Aquatic Life, XIII, 1, 10-14. Baltimore (1929). **b - 686**

Sur l'importance de donner un caractère scientifique à l'élevage en aquarium.

Dover Cedric - Aquaria for rearing minute organisms requiring running water [Aquariums pour l'élevage d'organismes minuscules qui ont besoin d'eau courante]. Nature, CXXIV, 3122, 336. London (1929). **b - 687**

Hastings Mahony - Organizing an aquarium society [En organisant une société d'aquariums]. Aquatic Life, XIII, 6, 103-104 et 114. Baltimore (1929). **b - 688**

Lamprey Charles M. - The balanced aquarium [L'aquarium rationnel]. Aquatic Life, XII, 12, 232-234. Baltimore (1929). **b - 689**

Les conditions pour réussir dans l'entretien d'un aquarium.

Marx Jacob B. - Why ? [Pourquoi ?]. Aquatic Life, XIII, 1, 3-4 et 17. Baltimore (1929). **b - 690**

Discussion sur la question : pourquoi les possesseurs américains d'aquariums sont tellement inférieurs en nombre que ceux de l'Allemagne ?

O' Donnell Frank G. - Construction of an indoor rockery [La construction d'un aquarium particulier en rocaille]. 2 fig. Aquatic Life, XII, 9, 162-164 et 172. Baltimore (1929). **b - 691**

Patton R. D. - A water garden for the aquarium lover [Un jardin aquatique pour l'amateur d'aquarium]. 1 fig. Aquatic Life XII, 9, 159-161. Baltimore (1929). **b - 692**

Conseil pour planter un petit entourage de fleurs et de verdure autour de l'étang qui sert d'aquarium.

Patton R. D. - A water garden for the fish fancier [Un jardin aquatique pour l'amateur de poissons]. Aquatic Life, XIII, 3, 41-42 et 57. Baltimore (1929). **b - 693**

Patton R. D. - A water garden for the fish fancier. Part. II. The concrete pool [Un jardin aquatique pour l'amateur de poissons. Part. II. Le bassin en béton]. Aquatic Life, XIII, 4, 67-68, et 77. Baltimore (1929). **b - 694**

Peters C. H. - Newark Aquarium Society exhibition [L'exposition de la Société de l'Aquarium de Newark]. Aquatic Life, XIII, 6, 105-109 et 119. Baltimore (1929). **b - 695**

La Société de l'Aquarium de Newark est fière du complet succès obtenu par son exposition, dont on donne un rapport détaillé. Les Poissons sont classifiés par ordre systématique.

Roule M. Louis - Description de l'aquarium nouvellement restauré du Muséum National d'Histoire Naturelle. Bulletin du Muséum National d'Histoire Naturelle, I, 1, 70-74. Paris (1929). **b - 696**

Sawyer Robert V. - The water-garden [Le " jardin d'eau "]. Aquatic Life, XIII, 1, 4-8. Baltimore (1929). **b - 697**

Sur la construction d'un étang pour aquarium.

Wright Lonard F. - Scavengers and their use [Les nettoyeurs et leur emploi]. Aquatic Life, XII, 12, 235-236. Baltimore (1929). **b - 698**

Les services rendus par plusieurs limaçons pour le nettoyage de l'aquarium.

" Aqua-Fish " - The home-aquarium [L'aquarium privé]. Aquatic Life, XIII, 4, 68-69. Baltimore (1929). **b - 699**

An. - More about that parent association [Encore au sujet de l'association dite " des parents "]. Aquatic Life, XII, 10, 192-193. Baltimore (1929). **b - 700**

Plan d'une association de tous les propriétaires d'acquariums de l'Amérique, sous forme d'une fédération des sociétés d'aquariums.

An. - Nuevo modelo de acuario [Nouveau modèle d'aquarium]. 1 fig. Boletin de Pescas, XIV, 154, 23-24. Madrid (1929). **b - 701**

Brève information sur un nouveau modèle d'aquarium que la Commission Océanographique Argentine se propose d'inaugurer en même temps qu'un Musée, à Mar del Plata, dans une zone rocheuse de Playa Chica.

VOIR AUSSI : **a - 283.**

IV

LIMNOLOGIE - POTAMOLOGIE - BIOLOGIE DES EAUX DOUCES

Abeloos - Influence de la température sur la croissance des Planaires. Comptes-Rendus des Séance de l'Académie des Sciences, CLXXXVIII, 12, 881-883. Paris (1929). **b - 702**

Résultat des expériences faites au sujet de l'influence de la température sur la rapidité de l'augmentation pondérale et sur la taille à atteindre par les animaux.

Aiyer K. S. P. - Indian *Oligochaeta* [*Oligochaeta* des Indes]. Records of the Indian Museum, XXXI 1st part, Calcutta (1929). **b - 703**

Quelques observations sur *Aeolosoma travancorense*. Description de 8 genres et 18 espèces de *Naididae*, d'une espèce de *Tubificidae* et d'une espèce de *Enchytraeidae*.

Alexéieff A. - Nouvelles observations sur les chondriosomes chez les Protozoaires. 2 fig. Archiv für Protistenkunde, LXV, 1-2, 45-64. Jena (1929). **b - 704**

Propriétés des chondriosomes. Coloration vitale et anteléthale de *Bodo caudatus*. Quelques observations sur la spermiogenèse. Sur une nouvelle fonction de l'axostyle. Quelques remarques à propos du rôle des lipoïdes.

Alkwzina L. - Freilebende Nematoden als Nahrung einiger Wolgafische [Nématodes libres comme nourriture de quelques Poissons du Volga]. (Texte en russe). Russische Hydrobiologische Zeitschrift, VIII, 4-5, 139-140. Saratov (1929). **b - 705**

Allorge P. - Note préliminaire sur la flore des Algues d'eau douce de la Galice. Boletin de la Real Societad Española de Historia Natural, XXVIII, 9, 469-476. Madrid (1928). **b - 706**

Ankel W. E. - Das Fischmaul als Saugnapf [La bouche du Poisson, en forme de ventouse]. 6 fig. Natur und Museum, LIX, 4, 190-197. Frankfurt a. M. (1929). **b - 707**

Description de la gueule en forme de ventouse de *Lampetra fluviatilis* L. (= *Petromyzon fluviatilis* L.) et de sa fonction.

Antipa - Die biologischen Grundlagen und der Mechanismus der Fischproduktion in den Gewässern der unteren Donau [Les bases biologiques et le mécanisme de la production des Poissons dans les eaux du Danube inférieur]. Bulletin de la Section Scientifique de l'Accadémie Roumaine, XI, 2, 3. Bucarest (1929). **b - 708**

Arndt Walther - Die Spongien als kryptotoxische Tiere [Les Eponges, animaux cryptotoxiques]. 2 fig. Zoologische Jahrbücher: Abteilung Allegemeiner Zoologie und Physiologie, XLV, 343-360. Jena (1928). **b - 709**

Nombreuses données expérimentales, basées sur l'emploi d'extraits obtenus par la compression d'Eponges d'eau douce. Le poison est surtout localisé dans les archéocytes, et en particulier, dans ceux des gemmules.

Arnold I. N. - Ueber einige Krebsgewässer im Gebiete des Peipus-See [Sur certaines eaux de la région du lac Peipus contenant des Ecrevisses]. (Texte en russe - résumé en allemand) 3 fig., 5 tabl. Bulletin of the Bureau of Applied Ichtyologie (Formerly of the Bureau of Fisheries), X, 2, 3-30. Leningrad (1929). **b - 710**

Les caractéristiques des écrevisses fluviales (*Potamobius astacus*), nécessité de protéger et de développer l'industrie de la pêche de ces Crustacés.

Aujerszky Laszló - Limnologiai megfigyelések felhasználása a várható idöjárás meghatározására [L'application des observations limnologiques pour les prognoses météorologiques]. A. Tenger, XIX, 5, 161-165. Budapest (1929). **b - 711**

Certaines ondes microbarographiques, reconnues dans les limnogrammes par Fujikhara et Kanagawa permettent de prévoir la pluie 10-12 heures d'avance.

Bach H. - Einfache Sauerstoffbestimmung im Fischwasser [Détermination simple de l'oxygène dans les eaux peuplées de Poissons] Grünes Korrespondenzblatt, XXXIV, 11, 170. Dresden (1929). **b - 712**

Réplique à un article précédent du Prof. Czensny sur la détermination de la quantité d'oxygène contenue dans les eaux douces.

Bacorn Alvah - Breeding *Daphnia* [L'élevage de *Daphnia*]. Aquatic Life, XII, 12, 229-230. Baltimore (1929). **b - 713**

Bade Ernest - This spider lives under water [Cette araignée vit sous l'eau]. 3 fig. Science and Invention, April, 1150 - 1180. New York (1929). **b - 714**

Il s'agit de l'*Argironeta aquatica* qui choisit l'eau pour sa demeure; en hiver elle se cache dans une coquille ou une autre cavité. On en donne la description.

Bajerlein Józef - Geneza jezior Sierakowskich [Genèse des lacs de Sierakow]. (Texte en polonais - résumé en allemand). Badania geograficzne nad Polska pótnocnozachodnia (Recherches géographiques sur la Pologne du Nord-Est), 4-5, 3-17. Poznan (1929). **b - 715**

Sondages des lacs de Chojno, Radziszewo et Rzecni et détermination des conditions morphologiques et géologiques du terrain pour étudier la genèse des lacs.

Bajkov Alexander - Reports of the Jasper Park Lakes investigations, 1925-26. VII. A study of the plankton [Rapport sur les recherches effectuées dans les Lacs du Jasper Park en 1925-26. Une étude du plancton]. Contributions to Canadian Biology and Fisheries - New Series, IV, 24, 345-396. Toronto (1929). **b - 716**

Etude très détaillée de la faune et de la flore minuscule de 18 lacs, sur la base des collections faites en été 1925 sous les auspices du " Biological Board of Canada ". La situation très élevée au-dessus du niveau de la mer donne à ces recherches un intérêt particulier. Des listes indiquant les exemplaires trouvés (classifiés par familles), les lieux de trouvaille et des diagrammes démontrant la distribution verticale du planeton y sont annexées.

Baker Frank Collins - Certain anatomical features of the fresh-water Mollusk, *Helisoma corpulenta* Lay [Quelques caractéristiques anatomiques du Mollusque d'eau douce, *Helisoma corpulenta* Lay]. 1 tabl. Transactions of the American Microscopical Society, XLVIII, 1, 44-47. Urbana, Ill. (1929). **b - 717**

Balss Heinrich - Süsswasserdecapoden aus Mazedonien [Décapodes d'eau douce de la Macédoine]. Zoologischer Anzeiger, LXXV, 5 - 6, 120 - 122. Leipzig (1928). **b - 718**

Parmi les formes de Décapodes énumérés et décrits, l'*Astacus torrentium* est nouveau pour la Macédoine.

Barret W. C. Fr. - The retinula cell of the Turbellarian *Prorhynchus applanatus* Kennel [Les cellules de la retinula du Turbellarié *Prorhynchus applanatus* Kennel]. 1 fig. Transactions of the American Microscopical Society, XLVIII, 1, 66-69. Urbana, Ill. (1929). **b - 719**

L'auteur conclut que la retinula des Turbellariés est homologue à celle des Vertébrés.

Bayliss E. Calver - *Jordanella floridae*. Aquatic Life, XIII, 1, 2-3 et 15. Baltimore (1929). **b - 720**

Description de ce poisson. Les avantages que présente son élevage en aquarium.

Beck-Mannagetta Günther - Neue Grün-und Blaualgen aus Kärnten und den Sudeten [Des nouvelles Algues vertes et bleues de la Carinthie et des Sudétes]. 12 fig. Archiv für Protistenkunde, LXVI, 1, 1-10. Jena (1929). **b - 721**

Becker Richard - Seespiegel und Schwerestörungen [Le niveau d'un lac et les altérations de la gravitation]. Gerland's Beiträge zur Geophysik, XXII, 1-2, 5-8. Leipzig (1929). **b - 722**

L'A. examine avec des moyens élémentaires l'effet de l'attraction de la masse d'eau d'un lac interieur, avec les roches qui l'environnent.

Behning A. - Bericht über die Tätigkeit der Biologischen Wolga-Station im Jahre 1927 [Rapport sur l'activité de la Station Biologique du Volga en 1927]. (Texte en russe - résumé en allemand). Arbeiten der Biologischen Wolga-Station, IX, 4-5, 163-176. Saratov (1928). **b - 723**

Behning A. - Materialien zur Hydrofauna der Nebengewässer der Wolga. V. Meterialien zur Hydrofauna des Kamaflusses [Matériaux sur la faune aquatique des affluents du Volga. V. Matériaux sur la faune aquatique du fleuve Kama]. (Texte en russe - résumé en allemand). Arbeiten der Biologischen Wolga-Station, IX, 4-5, 177-296. Saratov (1928). **b - 724**

Behning A. - Einige Angaben über die Brunnenfauna von Saratov [Certaines données sur la faune des sources de la ville de Saratov]. (Texte en russe - résumé en allemand), 4 fig., 1 tabl. Arbeiten der Biologischen Wolga-Station, X, 1, 31-54. Saratov (1928). **b - 725**

Behning A. - Das Leben der Wolga [La vie dans le Volga]. V, 162 pp. E. Schweizerbart'sche Verlagsbuchhandlung Stuttgart (1929). **b - 726**

Ce livre sert d'introduction à la potamobiologie générale et en particulier pour l'étude des formes biologiques du fleuve Volga.

Behning A. - Das Leben der Wolga [La vie dans le Volga]. 6 fig., 2 tabl. Die Naturwissenschaft in der Sowjet-Union, 1-25. Berlin (1929). **b - 727**

Rapport, présenté pendant la réunion de la " Russische Naturwoche " à Berlin et édité par la Société allemande pour l'étude de l'Europe Orientale. Après une partie générale l'A. s'occupe de la vie à la surface de l'eau (plancton), de la vie dans l'eau (nekton), de la vie dans le fond (benthos) et dans les flaques d'eau qui restent après la crue.

Behning A. - Ueber das Plankton der Wolga [Sur le plancton du Volga]. 8 fig., 6 tabl. Verhandlungen der Internationalen Vereinigung für Theoretische und Angewandte Limnologie, IV, 192 - 212. Stuttgart (1929). **b - 728**

L'ouvrage contient des données concernant l'hydrographie du Volga et des observations sur le plankton : développement saisonnier des organismes planctoniques, composition quantitative et qualitative, distribution verticale dans le fleuve, variations temporelles.

Beling Demetrius - La faune aquatique des fleuves méridionaux de l'Ukraïne en rapport avec la question de son origine. 4 fig., 4 tabl. Atti del Congresso Internazionale di Limnologia teorica e applicata, 213 - 239. Provveditorato Generale dello Stato. Roma (1929). **b - 729**

L'auteur a étudié sous le rapport de la quantité et de la qualité, la faune des fleuves Dnieper et Boug méridional, et précisément le benthos, le plankton, les Poissons et les animaux, qui couvrent les pierres, soit dans les parties à courant rapide, soit dans celles à courant très ralenti.

L'auteur tâche aussi d'expliquer l'existence de quelques espèces marines dans ces eaux douces.

Beling Demetrius - Wissenschaftliche Forschungstätigkeit der Biologischen Dnjepr-Station im Jahre 1927 [Activité et explorations scientifiques de la Station Biologique du Dniepr en 1927]. (Texte en ucraïnien - résumé en allemand). Travaux de la Station Biologique du Dnjepr, 3, 75-83. Kiev (1928). **b - 730**

Berbig Otto - Allerlei von Hechten [Notices sur le Brochet]. Deutsches Fischereiblatt, XXXI, 6, 70-72. Leipzig (1929). **b - 731**

Récit d'une partie de pêche au brochet.

Berg Kaj - A Faunistic and biological study of Danish *Cladocera* [Une étude faunistique et biologique des *Cladocera* danois]. 4 tabl. Videnskabernes Meddelelser fra Danske naturhistoriske Foreninger, LXXXVIII. København (1929). **b - 732**

Berg L. S. - Nouvelles données sur la question de l'origine de la faune du lac Baïkal. (Texte en russe). Comptes-rendus de l'Académie des Sciences de l'U. R. S. S. 22, 459-464. Léningrad (1928). **b - 733**

Berg L. S. - A review of lake investigations in U. S. S. R. during the years 1923-1927 [Revue des recherches dans les lacs en U. R. S. S. pendant les années 1923-1927]. (Texte en russe). 2 tabl. Proceedings of the Second Hydrological Congress of U. R. S. S., Lake-Section 1, II, 205-215. Leningrad (1929). **b - 734**

Résultats des observations sur : 1) les grands lacs d'origine tectonique ; 2) les lacs des zones forestières et septentrionales ; 3) les lacs de la zone des steppes et des déserts ; les lacs de montagne.

Berg L. S. - Present state of water level of large lakes of U. S. S. R. [Etat actuel du niveau des grands lacs de l'U. R. S. S.] (Texte en russe). 13 tabl. Proceedings of the Second Hydrological Congress of U. R. S. S. - Lake-Section 2, II, 217-249. Leningrad (1929). **b - 735**

Essai d'une revue synoptique de l'état actuel du niveau de grands lacs suivants : la Mer Caspienne, la Mer d'Azov, les lacs Saïma, Ladoga, Onega, Ilmen, Sélighère, Goktché et Baïkal.

Bernadski N. M. - Investigation of rivers with an artificial altered stream flow [Etude des rivières avec un cours modifié artificiellement]. (Texte en russe). Proceedings of the Second Hydrological Congress of U. R. S. S. - River Section 6, II, 161-162. Leningrad (1929). **b - 736**

Dans le cas d'un courant n'ayant pas une courbe d'écoulement, existe une interdépendance mécanique générale entre les éléments du courant et ce qui exprime son équilibre. Cette interdépendance peut être exprimée à l'aide de la formule de Chézy.

Birge E. A. et Juday C. - Penetration of solar radiation into lakes, as measured by the thermopile [Pénétration de l'irradiation solaire dans les lacs, mesurée au moyen de la pile thermique]. Bulletin of the National Research Council N. 68, 156. Washington (1929). **b - 737**

La pénétration des rayons solaires dépend de la plus ou moins grande transparence de l'eau. L'A. reporte quelques données se référant aux observations faites dans le lac Chrystal et d'autres lacs, pendant les différentes saisons.

Blizniak E. V. - Investigations of river winter stream flow [Recherches sur le cours hivernal des fleuves]. (Texte en russe). Proceedings of the Second Hydrological Congress of U. R. S. S. - River Section 3, II, 73-83. Leningrad (1929). **b - 738**

Dans ce rapport l'A. parle de la nécessité d'étudier le régime hivernal des fleuves sur leur parcours entier; cette étude doit comprendre: l'étude du processus de la congélation, des conditions hivernales du fleuve, du bris des glaces et de la détermination de l'écoulement sous la couche glaciale.

Boriani Giuseppe - Laghi artificiali e opere di rimboschimento [Lacs artificiels et travaux de reboisement]. Atti del Congresso Internazionale di Limnologia teorica ed applicata, 240-248. Provveditorato Generale dello Stato. Roma (1929). **b - 739**

Ce travail succinct traite des nombreux et importants avantages dérivant de la présence des bois dans les montagnes, les vallées et sur les rives des lacs artificiels, consistant essentiellement à assurer à ces lacs une fourniture constante d'eau et à empêcher les dommages graves qui pourraient dériver de la rupture de digues, de la crue des eaux, etc.

Borutzky E. W. - Zur Frage über den Ruhezustand bei *Copepoda Harpacticoida*. Dauereier bei *Canthocamptus arcticus* Lilljeborg [Sur la question de l'état de repos chez les *Copepoda Harpacticoida*. Oeufs durables chez *Canthocamptus arcticus* Lilljeborg]. 5 fig. Zoologischer Anzeiger, LXXXIII, 225-233. Leipzig (1929). **b - 740**

L'état de repos qui caractérise le développement des oeufs doit être considéré comme une exception de grand intérêt chez les *Copepoda Harpacticoida*. L'A. explique ce phénomène qui est commun à tout le groupe des *Cuspidatus*.

Bowkiewicz Jan - *Cyclops scutifer* Sars in dem Krzyżàki-See bei Wilno [*Cyclops scutifer* Sars dans le lac Krzyżàki près Wilno]. (Texte en polonais - résumé en allemand). 2 fig., 2 tabl. Archives d'Hydrobiologie et d'Ichtyologie, III, 1-2, 39-42. Suwalki (1928). **b - 741**

Bowkiewicz Jan - Rak [Ecrevisse]. (Texte en polonais). 42 fig. Bibljoteka Biologiezna, 6, 1-72. Varsovie (1928). **b - 742**

Bowkiewicz Jan - Schwebephase in der Bewegung der Cladoceren und Viskosität des Wassers (Vorläufige Mitteilung) [La phase de suspension dans le mouvement des Cladocères et la viscosité de l'eau (Communication préliminaire)]. Internationale Revue der gesamten Hydrobiologie und Hydrographie, XXII, 3-4, 146-156. Leipzig (1929). **b - 743**

Enonçiation du problème et tâche des recherches. Méthode. Expériences avec des *Daphnia* narcotisées et fixées. Analyse des résultats et formule de Ostwald. La loi de résistance de Newton. La théorie de la cyclomorphose.

Brian A. - Copèpodi raccolti in alcuni laghi delle Alpi e dell'Appenino e descrizione di nuove forme di *Diaptomus* [Copépodes recueillis dans quelques lacs des Alpes et des Appenins et description de formes nouvelles de *Diaptomus*]. Memorie della Società Entomologica Italiana. (1929). **b - 744**

Bronstein Z. S. - Die Muschelkrebse des Tschalkar-Sees und des mit ihm verbundenen Wasserbeckens [Les *Ostracoda* du lac Tchalkara et de son bassin]. (Texte en russe - résumé en allemand). 2 tabl. Russische Hydrobiologische Zeitscrift, VIII, 1-3, 62-67. Saratov (1929). **b - 745**

Observations sur les différentes variétés des *Ostracoda* qui vivent dans les eaux du lac salé Tchalkara et de ses affluents. L'A. conclut en admettant une large possibilité de propagation passive de ces Crustacés et en excluant l'hypothèse, pour expliquer leur présence dans les eaux du lac et dans son bassin, que ce dernier ait fait partie du bassin Ponto-Aralo-Caspien.

Bronstein Z. S. - Beiträge zur Kenntnis der Ostracodenfauna des Kaukasus und Persiens [Contributions à la connaissance de la faune d' Ostracodes du Caucase et de la Perse]. 3 tabl. Travaux de la Station Biologique du Caucase du Nord, II. Vladicaucase (1928). **b - 746**

Observations faites sur les Ostracodes des lacs et des sources du Caucase et de la Perse. Affinités morphologiques entre les Ostracodes de la Russie, les èspèces de *Hyodromus*, *Hyocypris* et certains *Candona* de l' Europe centrale. Deux nouvelles formes de biocénoses : *Herpetocypris fontinalis* et *Cypria reptans*. Nouvelles espèces, trouvées en Russie : *Cyprinotus rotuntatus*, *C. inaequivalvis*, *Potamocypris longisetosa*, *Condona elegans*, *C. Elpatiewsky*. Brève note sur les Ostracodes persans ; l' A. en cite 20 espèces dont quelques-unes sont communes à l' Asie méridionale et à l' Afrique.

Brüchatowa A. - Die Veränderung der Lichtreaktion von *Chydorus sphaericus* und *Ch. ovalis* in Säurelösungen [Modification du phototactisme chez *Chydorus sphaericus* et *Ch. ovalis* dans des solutions acides]. (Texte russe - résumé allemand). Arbeiten der Hydrophysiolog. Station des Instituts für experimentale Biologie, 124-138. Moskau (1928). **b - 747**

Brüchatowa A. - Biologische und physikalisch-chemische Untersuchungen des Worontzow-Teiches [Explorations biologiques et physico-chimiques de l' étang de Worontzov] (Texte en russe - résumé en allemand). 9 fig. Arbeiten der Hydrophysiolog. Station des Instituts für experimentale Biologie, 250-287. Moskau (1928). **b - 748**

Brunelli Gustavo - Il ripopolamento ittico dei laghi artificiali [Le repeuplement ichtyque des lacs artificiels]. Il Corriere del Cacciatore, 41, 668. Milano (1929). **b - 749**

L' A. indique l' état des études actuelles sur la question.

Buettner Richard - Breeding *Danios* and *Barbus* [L' élevage de *Danios* et *Barbus*]. Aquatic Life, XII, 12, 231-232. Baltimore (1929). **b - 750**

Bujanowski D. - Der Bakteriophage im Wasser des Donflusses [Le bactériophage dans les eaux du fleuve Don]. Zentralblatt für Bakteriologie und Parasitenkunde, I, 110, 120-125. Jena (1929). **b - 751**

Bujor P. - Nouvelle contribution à l' étude de la biologie du lac salé de Tékirghiol. I, 78. Jassi (1928). **b - 752**

Description géographique des eaux saumâtres de la Roumanie. Description géologique, hydrologique et climatologique des lacs Tékirghiol et de ses environs. Enumération systématique des organismes trouvés dans le lac Tékirghiol. Etudes sur la flore de Bactéries et sur la formation du limon noir. Composition chimique de l' eau saumâtre et du limon du lac. L' A. mentionne les données se référant à la salinité.

Bürger - Die künstliche Erbrütung von Nasen (*Chondrostoma nasus* L.) und Barben (*Barbus fluviatilis* Ag.) [Elevage artificiel des Nases (*Chondrostoma nasus* L.) et des Barbeaux (*Barbus fluviatilis* Ag.)]. 1 tabl. Fischerei - Zeitung, XXXII, 51, 637-638. Neudamm (1929). **b - 753**

Burkser Evghen - Les lacs salés et les limans ukraïniens]. (Texte en ukraïnien). Travaux de la Section Physico-Mathématique de l' Académie des Sciences Panukraïnienne, 338. Kiev (1929). **b - 754**

Composition chimique et caractères physiques de l' eau.

Burton Maurice - Mission Saharienne Augiéras - Draper, 1927 - 1928 - *Porifera*. 1 fig. Bulletin du Museum National d' Histoire Naturelle, I, 2, 157-158. Paris (1929). **b - 755**

Description de fragments des Eponges d'eau douce : *Spongilla carteri* Bowerb. et *Potamolepis leubnitziae* Marshall.

Bussik V. D. - Investigations of rivers of Eastern Siberia by means of reconnoitring excursions [Etude des rivières de la Sibérie Orientale au moyen de sorties de reconnaissance]. Proceedings of the Second Hydrological Congress of U. R. S. S. - River Section 4. II, 97 - 99. Leningrad (1929). **b - 756**

Une méthode du traçage du parcours des rivières qui, excluant la marche, garantit et simplifie l' opération.

Butcher O. - The origin of the germ cells in the lake Lamprey (*Petromizon marinus unicolor*) [L'origine des cellules sexuelles de la Lamproie de lac (*Petromizon marinus unicolor*]. 1 tabl. Biological Bulletin of the Marine Biological Laboratory, Woods Hole, Mass., LVI, 2, 87-99. Lancaster, Pa. (1929). **b - 757**

Calkins Gary N. - *Uraleptus Halseyi* n. sp. - I. The effect of ultra-violet rays [*Uraleptus Halseyi* n. sp. - I. L'effet des rayons ultra-violets]. 6 fig., 2 tabl. Biological Bulletin of the Marine Biological Laboratory, Woods Hole, Mass., LVII, 2, 59-68. Lancaster, Pa. (1929). **b - 758**

Calkins Gary N. et Bowling Rachel - Studies on *Dallasia frontata* Stokes. II. Cytology, gametogamy and conjugation [Etude sur *Dallasia frontata* Stokes. II. Cytologie, gamétogamie et conjugaison]. 19 fig. Archiv für Protistenkunde, LXVI, 1, 11-32. Jena (1929). **b - 759**

Carp A. D. - Die Emscherflussklär-anlage der Emschergenossenschaft in Essen [L'établissement pour la clarification du fleuve Emscher, construit par la " Emschergenossenschaft „ d'Essen]. 8 fig. Deutsches Fischereiblatt, XXXI, 11, 125-130. Dresden (1929), **b - 760**

Description détaillée de l'installation.

Castrati M. - Ricerche sul polimorfismo della *Trapa natans* L. dei Laghi di Mantova [Recherches sur le polymorphisme de la *Trapa natans* L. des lacs de Mantova]. Atti della Società dei Naturalisti e Matematici di Modena, VIII, 1, 98-105. Modena (1929). **b - 761**

Etude sur les formes de cette espèce. Observations et recherches sur une forme bicorne héréditaire qui avait été prise par *Trapa verbanensis*, et qui ne pousse pas dans les lacs mantouans. Etude du pigment antocyanique et de ses variations. Bibliographie sur l'argument.

Chappuis P. A. - Revision du genre *Canthocamptus* Westwood. Bulletin de la Société des Sciènces de Cluj, IV. Cluj (1929). **b - 762**

Essai de classification du genre *Canthocamptus* en " lignées homogènes „. Les espèces comprises au paravant dans le genre *Canthocamptus*, sont divisées par l'A. en plusieurs genres: *Canthocamptus* s. str. avec 5 espèces; *Bryocamptus* avec 20; *Echinocamptus* avec 12 espèces; *Attheyella* avec 3; *Delachauxiella* avec 13; *Chappuisiella* avec 9; *Brehmiella* avec 8; *Elaphoidella* avec 22 espèces.

Chatton Edouard et Chatton M. - L'état de jeûne, condition nécessaire, mais non suffisante, de la conjugaison expérimentale de l'Infusoire *Glaucoma scintillans*. Comptes-Rendus des Séances de l'Académie des Sciences, CLXXXIX, 1, 59-62. Paris (1929). **b - 763**

Chatton Edouard, Lwoff Marguerite, Lwoff André et Tellier Louis - L'infraciliature et la continuité génétique des blépharoplastes chez l'Acinétien *Podophrya fixa* (O. F. Muller). 4 fig. Comptes-Rendus des Séances de la Société de Biologie, C, 14, 1191-1196. Paris (1929). **b - 764**

Le nom d'infraciliature a été donné par Chatton et Lwoff à l'ensemble des blépharoplastes qui persistent à un état plus ou moins occulte après résorption ontogénétique ou disparition phylogénétique des cils. Les AA. ont trouvé que chez *Podophrya fixa* il y a une trame porteuse d'éléments infraciliaires épars, capables de reconstituer, aux stades vagiles, un système ciliaire toujours semblable à lui-même, pour se disperser à nouveau aux stades sessiles.

Chebukin A. A. - The growth of the Don river delta and the formation of a bar [La croissance du delta et la formation de la barrière du fleuve Don]. (Texte en russe). Proceedings of the Second Hydrological Congress of U. R. S. S. - Marine Section 5, II, 473-475. Leningrad (1929). **b - 765**

Chejsin E - Vorläufige Mitteilungen über einige parasitische Infusorien des Baikalsees [Communications préliminaires sur quelques Infusoires parasites, du lac Baïkal]. (Texte en russe). 9 fig. Comptes Rendus de l'Académie des Sciences de l'U. R. S. S., 14-15, 295-299. Léningrad (1928). **b - 766**

Cholnoky v. B. - Über Bau und Entwicklung des *Stigeoclonium tenue* (A. G.) K. G. [Sur la structure et le développement de *Stigeoclonium tenue* (A. G.) K. G.]. 2 fig. Archiv für Hydrobiologie, XX, 2, 323-337. Stuttgart (1929). **b - 767**

Cholnoky v. B. - Einige Bemerkungen zur Zygotenbildung der Conjugaten [Quelques observations sur la formation des zygotes chez les Conjuguées]. 10 fig. Archiv für Protistenkunde, LXV, 1 - 2, 268 - 274. Jena (1929). **b - 768**

Cholnoky v. B. - Symbiose zwischen Diatomeen [La symbiose entre Diatomées]. 1 fig. Archiv für Protistenkunde, LXVI, 3, 523-530. Jena (1929). **b - 769**

Une espèce de *Nitzschia* vivante dans la carapace de *Cymbella prostata*; *C. lacustris*; *C. vestricosa*.

Cholnoky v. B. - Beiträge zur Kenntnis der Auxosporenbildung [Contributions à la connaissance de la formation des auxospores]. 1 fig., 3 tabl. Archiv für Protistenkunde, LXVIII, 3, 471 - 502. Jena (1929). **b - 770**

Description de la formation des auxospores chez diverses Diatomées, exclusivement épiphytiques. Le développement de la mucilage des auxospores représente parfois un processus très compliqué. Chez toutes les espèces décrites on a pu constater, sinon la présence, du moins l'indice de la pédogamie.

Cioppettini G. - L' alborella [*Alburnus alborella*]. La caccia e la pesca, 52, 6. Torino (1929). **b - 771**

Description de l'espèce (*Alburnus alborella*) et de ses usages industriels. On utilise les écailles de ce poisson pour la fabrication de l'Essence d'Orient pour la coloration artificielle des perles fausses.

Clench William J. - Some records and descriptions of new fresh-water Mollusks from Cameroon [Quelques observations et descriptions de nouveaux Mollusques d'eau douce du Cameroun]. 1 tabl. Bulletin of the Museum of Comparative Zoölogy at Harward College, LXIX, 6. Cambridge, Mass. (1929). **b - 772**

Clerici Enrico - Il Lago di S. Giovanni in Agro Tiburtino [Le lac de S. Giovanni dans l'Agro Tiburtino]. 6 fig., 1 tabl., 2 diagr. Atti del Congresso Internazionale di Limnologia teorica ed applicata, 261 - 291. Provveditorato Generale dello Stato. Roma (1929). **b - 773**

Revue cartographique de la campagne romaine depuis 1547 à ce jour et description détaillée de la flore, de la faune, des oscillations thermiques du lac de S. Giovanni. Dimensions de ce lac. L'A. admet l'hypothèse de son origine carse.

Cockerell T. D. A. - The fresh-water fauna of New-Caledonia [La faune d'eau douce de la Nouvelle Calédonie]. Science, LXX, 1816, 378-379. Washington (1929). **b - 774**

Collins Baker Frank - The fresh water Mollusca of Wisconsin. Part I: *Gastropoda*; Part II: *Pelecypoda* [Les Mollusques d'eau douce du Wisconsin. I^ère^ Partie: *Gastropoda*; II^ème^ Partie: *Pelecypoda*]. Wisconsin Geological and Natural History Survey, Bulletin 70. Madison, U. S. A. (1929). **b - 775**

Liste systématique de 327 espèces et variétés, dont 40 sont nouvelles. L'auteur donne des informations sur la morphologie, l'écologie et la distribution générale de ces Mollusques.

Connolli M. - I Molluschi continentali della Somalia italiana [Les Mollusques continentaux de la Somalie italienne]. 1 tabl. Atti della Società dei Naturalisti e Matematici di Modena, II, 116 - 153. Modena (1928). **b - 776**

Description des espèces des Mollusques terrestres et d'eau douce, recueillis par la Mission Stefanini-Paoli en 1913 et la Mission Stefanini-Puccini en 1914. Considérations sur la distribution de ces animaux en rapport aux faunes des régions limitrophes.

Coppa Patrini Amalia - I Rizopodi del Lario [Les Rhizopodes du Lario]. Atti della Società italiana di Scienze Naturali e del Museo Civico di Storia Naturale in Milano, III-IV, 225-248. Milano (1928). **b - 777**

Etude de la faune de Rhizopodes du Lario recueillie méthodiquement pendant plusieurs années en différents endroits du lac.

Crabb Edward D. - Growth of a pond snail, *Limnaea stagnalis appressa*, as indicated by increase in shell-size [La croissance de *Limnaea stagnalis appressa* indiquée par l'augmentation de la grandeur de la coquille]. 1 tabl., 8 diagr. Biological Bulletin of the Marine Biological Laboratory, Woods Hole, Mass,, LVI, 41 - 63. Lancaster, Pa (1929). **b - 778**

Description d'une méthode d'élevage de *L. s.* Influence de la nourriture, du milieu, de la température et de la lumière sur la croissance de *L. s.*

Creaser Charles W. - The Smelt in lake Michigan [L'Eperlan dans le lac Michigan]. Science, LXIX, 1798, 623. New York (1929). **b - 779**

Biologie des éperlans de ce lac et étude de leur croissance.

Czensny R. - Einfache Sauerstoff-Bestimmung im Fischwasser [Détermination simple de l'oxygène contenu dans l'eau peuplée de Poissons]. Grünes Korrespondenzblatt, XXXIV, 14, 218-219. Dresden (1929). **b - 780**

Description du procédé essayé par le D.r Bach, à Essen.

Dammerman K. W. - Zoogeography of Java [Zoogéographie de Java]. Treubia, XI, 1. Buitenzorg (1929). **b - 781**

Cet ouvrage contient une liste complète des espèces de Mammifères, Oiseaux, Amphibies, Poissons d'eau douce et Mollusques terrestres et d'eau douce.

Darby Hugh H. - The effect of the hydrogen ion concentration on the sequence of Protozoan forms [L'effet de la concentration des ions hydrogène sur la succession de formes de Protozoaires]. 16 fig. Archiv für Protistenkunde, LXV, 1-2, 1-37. Jena (1929). **b - 782**

Davanzo Andrea - Per la bonifica peschereccia della piana di Fondi [Pour la bonification poissonnière de la plaine de Fondi]. Bollettino di Pesca, di Piscicultura e di Idrobiologia, V, 812-817. Roma (1929). **b - 783**

Remarques critiques sur le travail publié par Gesualdo Police au sujet de la possibilité de bonifications importantes au lac de Fondi, afin d'obtenir l'augmentation du peuplement ichtyque, actuellement très réduit à la suite de la mort des poissons, causée par la putréfaction du fond dans le voisinage de la côte.

Dawson J. A. et Belkin Morris - The digestion of oils of *Amoeba proteus* [La digestion des huiles par *Amoeba proteus*]. Biological Bulletin of the Marine Biological Laboratory, Woods Hole, Mass., LVI, 2, 80-86. Lancaster, Pa. (1929). **b - 784**

Expériences pour établir comment l'*Amoeba proteus* digère différentes espèces d'huile. Différences entre *A. dubia* et *A. proteus*. Description du processus de la digestion.

De Berard W. W. - The first of the Mississippi floodways [La première route de débordement du Mississippi]. 12 fig. Engeneering News-Records, CII, 21, 816-822. New York (1929). **b - 785**

Decksbach N. K. - Über verschiedene Typenfolgen der Seen [Sur les différentes successions des types de lacs]. 2 tabl. Archiv für Hydrobiologie, XX, 1, 65-80. Stuttgart (1929). **b - 786**

L'A., en reprenant les théories de Lundbeck et Wasmund, expose les différents résultats des recherches sur la succession (oligo-dys, oligo-en, oligo-en-dys, ecc.) dans le développement des lacs, en réunissant sous forme d'un tableau toutes les données géographiques et physiques des eaux de ces lacs. Il traite aussi des facteurs qui exercent une certaine influence sur la genèse des lacs.

Decksbach N. K. - Die Bodenbevölkerung der Seen der Meschtschera-Niederung, Gouv. Rjasan, Zentralrussland. Zugleich ein Beitrag zu der Typologiefrage [La vie du fond des lacs, de la plaine de Mechtchéra, gouv. de Rjasan, Russie centrale. Une contribution à leur typologie]. (Texte en russe - résumé en allemand). 18 fig., 1 tabl. Arbeiten der Biologischen Station zu Kossino (bei Moskau), 7-8, 87-135. Moskau (1928). **b - 787**

Deflandre Georges - Le genre *Centrophyxis* Stein. 176 fig. Archiv für Protistenkunde, LXVII, 2-3, 322 - 375. Jena (1929). **b - 788**

Dembowski Jan - Die Vertikalbewegungen von *Paramaecium caudatum*. II. Einfluss einiger Aussenfaktoren [Les mouvements verticaux de *Paramaecium caudatum*. II. L'influence des facteurs externes.] 7 fig. Archiv für Protistenkunde, LXVIII, 1, 215-260. Jena (1929). **b - 789**

Deraniyagala P., Cantab M. A. et Harvard A. - Two new fresh water Fishes. [Deux nouveaux Poissons d'eau douce]. Spolia Zeylanica, Ceylon Journal of Science, XV, 2, 73-77. Colombo (1929). **b - 790**

Description de *Puntius tittey* n. sp. et de *Labeo* (*Morulius*) *gadeya* n. sp. trouvés dans les rivières, des montagnes de Ceylon.

Diakonov F. - Ein Blei mit anormal entwickelter Rückenflosse [Une Brème ayant une nageoire dorsale anormale]. (Texte en russe). 1 fig., 1 tabl. Russische Hydrobiologische Zeitschrift, VIII, 8 - 9. 252 - 253. Saratov (1929). **b - 791**

Dinnik Y. A. - Ueber den Befund von zwei seltenen Süsswasserparasitenwürmern in Nord-Kaukasien [Sur la découverte de deux rares vers parasites, d' eau douce, dans la Caucasie du Nord. (Texte en russe - résumé en allemand). Travaux de la Station Biologique du Caucase du Nord, II, 2-3, 126. Vladicaucase (1928). **b - 792**

Domratchev P. F. - Geschichte der Erforschung des Ladoga-Sees [Histoire de l' exploration du lac Ladoga]. (Texte en russe - résumé en allemand). Bulletin de l' Institut Hydrologique, 21, 41-60. Léningrad (1928). **b - 793**

Domratchev P. F. - Nutrition and growth of the Fishes of the lakes Pskov and Peipus : 2. *Coregonus maraena maraenoides* Poljakow from the lake Peipus [Alimentation et croissance des Poissons des lacs Pskov et Peipus : 2. *Coregonus maraena maraenoides* Poljakow du lac Peipus]. (Texte en russe). 3 tabl. Bulletin of the Bureau of Applied Ichtyologie (form. B. of Fisheries), X, 2, 132-142. Leningrad (1929). **b - 794**

Domratchev P. F. - Principles of methodology and a program of exploration of lakes by means of excursion parties [Principes de méthodologie et plans d'exploration des lacs moyennant des excursions]. (Texte en russe). 1 tabl. Proceedings of the Second Hydrological Congress of U. R. S. S. - Lake Section 3. II, 255-274. Leningrad (1929). **b - 795**

Dans le tableau du programme des études des lacs, nous trouvons l' index des questions à déterminer, et précisément : 1. la cartographie et la topographie du lac ; 2. son hydrographie ; 3. la topographie des environs, des rives et du fond du lac ; 4. sa géologie et pétrographie ; 5. son hydrologie ; 6. sa climatologie ; 7. sa biologie et 8. son économie.

Domratchev P. F. - Contribution to the question of the standard average of the annual hydrological regime of the lakes [Contribution à la question des moyennes typiques du régime hydrologique annuel des lacs]. (Texte en russe). 3 tabl. Proceedings of the Second Hydrological Congress of U. R. S. S. - Lake Section 5. II, 282-285. Leningrad (1929). **b - 796**

Le processus des changements annuels des éléments hydrologiques a été très peu étudié. L' A. cherche à combler cette lacune en ce qui concerne quelques lacs russes (tout particulièrement le lac Pestovo).

Domratchev P. F. - Materials relating to the hydrology of the lakes Peipus and Pskov [Matériaux concernant l' hydrologie des lacs Peipus et Pskov]. (Texte en russe). 4 tabl. Proceedings of the Second Hydrological Congress of U. R. S. S. - Lake Section 5. II, 285-288. Leningrad (1929). **b - 797**

Résultats des observations sur le régime hydrologique (température, oxygène, salinité, etc.) des deux lacs. Ces observations ont été faites par une expédition scientifique entre le mois de Mars 1912, et le mois de Juin 1913.

Doodson A. T. - Report on Thames floods [Rapport sur les débordements de la Tamise]. Geophysical Memoirs, 47. London (1929). **b - 798**

Dover Cedric - Freshwater fauna of the Malay Peninsula [La faune des eaux douces de la Péninsule Malaise]. 2 fig. Nature, CXXIV, 3126, 499-500. London (1929). **b - 799**

Drjagin P. A. - Die Plötzen der Umgebung von Wjatka [Les Gardons des environs de la ville de Viatka]. Arbeiten des Wissenschaftlichen Instituts für Landeskunde, IV, 57-75. Viatka (1928). **b - 800**

Duné E. - Einige Angaben über die Biologie des Planktons im Torfbruch " Sima " im Zusammenhang mit den physikalisch - chemischen Milieuverhältnissen [Certaines données concernant la biologie du plancton de la tourbière " Sima " par

rapport aux conditions physico-chimiques du milieu]. Arbeiten der hydrophysiolog. Station des Instituts für experimentale Biologie, 366-379. Moskau (1928). **b - 801**

Dybowski B. - Die Polychaeten des Baikalsees [Les Polychètes du lac Baïkal]. Bulletin International de l'Académie Polonaise des Sciences et des Lettres, Classe des Sc. math. et nat. Série *B.* Sciences Naturelles (II), 8-10 *B*, 441-486. Cracovie (1929). **b - 802**

Selon l'A. la faune du lac Baïkal dérive de la faune d'eau salée, dont les caractéristiques sont souvent reconnaissables dans beaucoup de ses spécimens. Après avoir établi la systématique et fait l'historique de la découverte des Polychètes dans le Baïkal, l'A. en décrit les genres suivants : I. *Manayunkia* Leidy ; II. *Haplobranchus* Bourne ; III. *Dybowscella* Nusbaum ; IV. *Trichosobranchella* nov. gen. ; V. *Garjaiewella* nov. gen.

Ebeling Georg et Schräder Theodor - Über freies aktives Chlor im Wasser und seine Wirkung auf Fische und andere Wasser-Organismen [Sur le chlore actif contenu à l'état libre dans l'eau et son effet sur les Poissons et d'autres organismes aquatiques]. Zeitschrift für Seefischerei, XXVII, 3, 417-455. Neudamm u. Berlin (1929). **b - 803**

Les formes d'application du Cl dans l'économie des eaux et dans l'industrie. Le Cl et ses combinaisons dans la technique de purification des eaux (travaux hydraulique, bains, fabriques etc.). Les effets du Cl libre. Preuve analytique du Cl libre et quelques exemples pratiques de pollution par le Cl. Expériences dans des aquariums remplis d'eau contenant du Cl. L'effet de l'intoxication par le Cl sur les Poissons. Sur la possibilité de prouver la présence du Cl dans des Poissons empoisonnés.

Eisenberg-Hamburg E. - Recherches comparatives sur le fonctionnement de la vacuole pulsatile chez les Infusoires parasites de la Grenouille et chez les Infusoires d'eau douce. Influence de la pression osmotique, des électrolytes et du *pH*. 2 fig. 3 tabl. Archiv für Protistenkunde, LXVIII, 3, 451-470. Jena (1929) et Travaux du Laboratoire de Physiologie Générale de l'Université libre de Pologne, 4. Varsovie (1929). **b - 804**

Observations sur *Paramaecium caudatum* et *Balantidium entozoon.*

Eredia Filippo - La variazione annuale della temperatura del lago Trasimeno [La variation annuelle de la température du lac Trasimeno]. 3 tabl. Atti del Congresso Internazionale di Limnologia teorica ed applicata, 292-296. Provveditorato Generale dello Stato. Roma (1929). **b - 805**

Variations thermiques des eaux du lac Trasimeno de janvier 1923 à décembre 1925; ces variations prouvent l'origine presque totalement pluviale de ce lac.

Essex Hiram E. - *Crepidobothrium fragile* n. sp., a tapeworm of the channel catfish [*Crepidobothrium fragile* n. sp., ver solitaire de *Ictalurus punctatus*]. 8 fig., 1 tabl. Parasitology, XXI, 1-2, 164-167. London (1929). **b - 806**

Etudes sur les parasites intestinaux de 180 Poissons du Rock River (Illinois). L'A. n'a trouvé que dans 6 exemplaires la nouvelle espèce de *Crepidobothrium*, dont il donne la description.

Fabri Andrea - Il mite Aniene [Le doux Aniene]. Bollettino di Studi Storici ed Archeologici di Tivoli e Regione, 42, 1462-1465. Tivoli (Roma) (1929). **b - 807**

Notices sur les crues qui se sont suivies depuis l'année 1589 jusqu'à aujourd'hui.

Favorin N. N. - On the investigation of valleys of small rivers of South Ukraina carried out by the South Region Reclamation Organization during the years 1925-27 [Sur les recherches dans les vallées des petites rivières de l'Ukraine du Sud, effectuées, en 1925-27, par le " South Region Reclamation Organization „]. (Texte en russe). Proceedings of the Second Hydrological Congress of U. R. S. S. - River Section 6, II, 200-201. Leningrad (1929). **b - 808**

Les travaux comprennent : des recherches topographiques, hydrogéologiques, hydrologiques, économiques et statistiques ; des recherches botaniques, hydrotechniques et d'amélioration.

Filipjev I. N. - Nématodes libres du fleuve Oka. (Texte en russe - résumé en français). 2 tabl. Arbeiten der Biologischen Oka-Station, V, 2-3, 81-112. Murom (1928). **b - 809**

Filipkowski Henryk - Z naszych jezior polskich [De nos lacs polonais]. (Texte en polonais). 3 fig., 1 tabl. Przegland Rybacki (Revue de la Pêche), 3, 17 - 29. Varsovie (1928). **b - 810**

Données hydrométriques, hydrologiques et biologiques sur les lacs polonais.

Frisch K. V. - Ueber die Labyrinth-Funktionen bei Fischen [Sur les fonctions du labyrinthe chez les Poissons]. 1 fig. Verhandlungen der Deutschen Zoologischen Gesellschaft E. V., (23-25. mai) 104 - 112. Leipzig (1929). **b - 811**

Observations sur *Phoxinus laevis* L.

Frosini Pietro - Studi idrologici sul Lago Trasimeno [Etudes hydrologiques sur le lac Trasimeno]. 4 fig., 4 tabl., 6 diagr. Atti del Congresso Internazionale di Limnologia teorica ed applicata, 309-324. Provveditorato Generale dello Stato. Roma (1929). **b - 812**

Variations mensuelles et annuelles des niveaux du lac Trasimeno et comparaison avec le régime des précipitations atmosphériques.

Fursajev A. D. - Materialien zur Wasserflora der unteren Wolga [Matériaux sur la flore aquatique du Volga inférieur]. (Texte en russe - résumé en allemand). Arbeiten der Biologischen Wolga-Station, X, 2, 57-68. Saratov (1928). **b - 813**

Gabriel J. - Biologie der Acephaline *Urospora rhyacodrili* nov. sp. [La biologie de l'*Acephalina* : *Urospora rhyacodrili*, nov. sp.]. 3 tabl. Archiv für Protistenkunde, LXVII, 1, 46-109. Jena (1929). **b - 814**

Description de *U. r.* parasite de la vésicule séminale du Tubicifidé *Ryacodrilus coccineus*. Etude morphologique, physiologique, et des différents stades de croissance. Etude écologique, cycle de développement et rapports entre hôte et parasite.

Gajevskaja N. - Sur quelques Infusoires pélagiques nouveaux du lac Baïkal. (Texte en russe). 6 fig. Comptes - Rendus de l'Académie des Sciences de l'U. R. S. S., 23, 476 - 478. Léningrad (1928). **b - 815**

Galliard H. - Le paludisme autour des lagunes littorales. 10 fig. Revue Scientifique illustrée, 6, 170-180. Paris (1929). **b - 816**

Une lagune ou une région littorale est malsaine lorsque, sous l'influence de certaines conditions bien déterminées, il pourra se former des gîtes favorables au développement des larves d'Anophèles. L'A. étudie les deux points suivants : comment peuvent se produire ces conditions ; quels remèdes faut-il apporter à cet état de choses pour lutter contre le paludisme.

Gauthier H. - Sur la faune aquatique du Sahara central. Comptes-Rendus des Séances de l'Académie des Sciences, CLXXXIX, 4, 201-204. Paris (1929). **b - 817**

Cette faune aquatique se signale : I. par la grande fréquence du *Diaptomus lorteti*, du *Cypridopsis newtoni*, de la *Ceriodaphnia affinis* et d'une forme pélagique, à casque céphalique, de la *Daphnia carinata* ; II. par l'absence des Phyllopodes notostracés et conchostracés, et par les faibles dimensions des Anostracés ; III. par l'absence du *Diaptomus chevreuxi* et de la *Daphnia atkinsoni*.

Gauthier H. - Faune des eaux continentales de l'Algérie et de la Tunisie. 6 fig., 4 tabl. 420 pp. Paul Lechevalier, Alger (1928). **b - 818**

Comme les recherches effectuées plus tôt n'ont pas donné une idée complète des espèces trouvées, l'auteur à l'aide de spécialistes a essayé de faire des recherches exactes sur l'écologie de l'Afrique occidentale. Les chapitres traitent : 1) des eaux courantes et des Insectes aquatiques : *Hydropsyche lepida*, *Ordella halterata*, *Rhyacophila*, *Hydrophila*, *Liponeura decipiens*. 2) des eaux stagnantes de la zone des pluies avec une étude sur la grandeur, le chimisme, la permanence et la périodicité des différentes espèces. 3) des eaux permanentes de la zone substeppique qui ne contiennent que des espèces communes, cosmopolitiques et des eaux temporaires avec une faune spéciale de *Diaptomus Chevreuxi*, *Daphnia carinata* et *D. Atkinsoni*, *Leptestheria Mayeti* et d'autres Phyllopodes. 4) des eaux salées.

Il y a de grandes différences entre la faune des lacs, contenant des Copépodes : *Diaptomus salinus* et *Wolterstorffia Blanchardi* et celle des lagunes avec *Poppella Guernei*.

Enfin une partie spéciale est dédiée à la faune subterranée, suivie par des conclusions générales, une bibliographie et un index.

Les figures qui ne sont pas rangées systématiquement donnent des espèces différentes de *Copepoda*, *Cladocera* et *Ostracoda*.

Comme beaucoup de ces espèces appartiennent aussi à la faune européenne, cette publication peut aussi servir aux études systématiques de la faune de l'Europe centrale.

Geithler Lothar - Ueber den Bau der Kerne zweier Diatomeen [Sur la structure des noyaux de deux Diatomées]. 4 fig. Archiv für Protistenkunde, LXVIII, 3, 625-636. Jena (1929). **b - 819**

Description des noyaux de *Navicula radiosa* et de *Eunotia formica*.

Gelei v. J. - Ein neuer Typ der hypotrischen Infusorien aus der Umgebung von Szeged. *Spirofilum tisiae* n. sp., n. gen., n. fam. [Un nouveau type d'Infusoire hypotriche des environs de Szeged. *Spirofilum tisiae* n. sp., n. gen., n. fam.]. 6 fig., 1 tabl. Archiv für Protistenkunde, LXV, 1-2, 165-182. Jena (1929). **b - 820**

L'A. a trouvé en 1928 un infusoire étrange, dans les fossés de la Tisza, qui, vu du côté ventral, aurait pu être considéré comme un cilié hypotriche, mais étant donnée sa forme ovale il ne peut être classé parmi ces derniers. Vu ses caractéristiques tout à fait particulières, l'A. a décidé de créer pour l'infusoire observé une famille nouvelle.

Gelei v. J. - Einiges über die Variabilität von *Spongilla fragilis* (Leidy). Zugleich Beiträge zur Biologie des Tieres [Remarques sur la variabilité de *Spongilla fragilis* (Leidy) et en même temps contribution à la biologie de cet animal]. 14 fig. Internationale Revue der gesamten Hydrobiologie und Hydrographie, XXII, 3-4, 157-178. Leipzig (1929). **b - 821**

Gelmini Gabriella - Il lago di Ghirla [Le lac de Ghirla]. Atti della Società Italiana di Scienze Naturali e del Museo Civico di Milano, 1, 14-70. Milano (1929). **b - 822**

Georgévitch J. - Nouvelle recherches sur les Microsporidies. Contribution à la connaissance du cycle évolutif de *Plistophora Blochmanni* Zwölfer. 1 fig., 3 tabl. Archiv für Protistenkunde, LXV, 1-2, 124-150. Jena (1929). **b - 823**

Morphologie et développement de ce microsporidie, parasite du *Gammarus pulex*. Comparaison des cycles évolutifs ébauchés par Zwölfer, par Deibaisieux et par l'A. Place systématique de *Plistophora Blochmanni*.

Gessner Fritz - Die Biologie der Moorseen, untersucht an den Moortalsperren des Isergebirges [La biologie des lacs marécageux, étudiée près des barrages marécageux de l'Isergebirge]. 9 fig., 4 tabl. Archiv für Hidrobiologie, XX, 1, 1 - 64. Stuttgart (1929). **b - 824**

Les conditions géologiques des montagnes de l'Iser. Description des méthodes de recherche et des caractères des eaux examinées. Les conditions de pêche dans les eaux en question. Esquisse historique du développement des différents types de lacs marécageux.

Getmanov I. I. - Origin of open water surfaces and lakes in the Orsha swamp region [Origine des flaques d'eau et des lacs dans la région marécageuse d'Orsha]. (Texte en russe). Proceedings of the Second Hydrological Congress of U. R. S. S. - Lake Section 6, II, 303 - 304. Leningrad (1929). **b - 825**

La région marécageuse d'Orsha a une grande valeur scientifique, parce qu'elle permet l'étude complète du passé des marais, de leur développement, de leur formation, de la formation et de la disparition des mares et des lacs, du mouvement des eaux et des gaz dans les marais.

Geyer D. - Die Schlammschnecke *Limnaea* und ihre Anpassungsformen im Bodensee [Le Mollusque *Limnaea* est ses formes d'adaptation dans le lac de Constance]. 15 fig., 1 diagr. Natur und Museum, LIX, 7, 336-354. Frankfurt a. M. (1929). **b - 826**

Gordienko M. - Zur Frage der Systematik der Gattung *Trachelomonas* Ehrenberg [Sur la question de la systématique du genre *Trachelomonas* Ehrenberg]. 1 tabl. Archiv für Protistenkunde, LXV, 1 - 2, 258-267. Jena (1929). **b - 827**

Grabowska Z. - Ueber die Plasmakomponenten (Golgi-Apparat u. a.) in den männlichen Geschlechtszellen von *Potamobius astacus* L. [Sur les composants du plasma (appareil de Golgi, etc.) dans les cellules sexuelles mâles du *Potamobius astacus* L.]. 3 tabl. Bulletin International de l'Académie Polonaise des Sciences et des Lettres. Classe des Sc. math. et Naturelles, 3-6, B. II, 197-214. Cracovie (1929). **b - 828**

Le but de l'étude est de prouver l'existence de l'acrosome, ou de son homologue, dans les spermatosomes du *P. a.*; d'en étudier la morphologie et le rôle pendant la spermatogénèse.

Graham Michael - Fish in lake Victoria. A new and edible species [Les Poissons du lac Victoria. Une nouvelle espèce comestible]. The Times, 18-II-1929. London (1929). **b - 829**

Pendant des croisières scientifiques sur le lac Victoria une nouvelle espèce : *Tilapia esculenta*, nommée " ngege " par les indigènes, a été péchée, avec des filets spéciaux.

Grandilewskaja-Decksbach M. - Chironomidenlarven aus der Litoralregion des pereslawischen Sees [Larves de *Chironomidae* de la région littorale du lac de Péréslav]. (Texte en russe - résumé en allemand). Trudy Perslawl. Saleskogo Istorico - Kraewednogo Museja, VIII. Pereslavl (1928). **b - 830**

Description des genres *Stictochironomus*, *Tanytarsus* et *Polypedilum*, qui vivent sur les rives sablonnenses du lac. La zone de végétation est habitée par les espèces *Psectroclaudius extensus*, *P. psilopterus* et *Pelopia tenuicalcar*.

Graudina Antonija - Rigas pilsetas kanala Algu flora [Flore d'Algues dans le canal de la ville de Riga]. Acta Horti Botanici Universitatis Latviensis, III, 1, 1-26. Riga (1928). **b - 831**

Listes du plancton d'algues avant et après l'ouverture des écluses, et observations écologiques.

Grézé B. S. - Zur Biologie periodischer Kleingewässer [Sur la biologie des petits réservoirs d'eaux périodiques]. (Texte en russe - résumé en allemand). 1 tabl. Russische Hydrobiologische Zeitschrift, VIII, 1-3, 38-49. Saratov (1929). **b - 832**

L'auteur étudie la biologie des bassins d'eau qui se forment chaque printemps, par suite de la crue, sur la prairie de la rive gauche du Volga près de Jaroslavl. Ces grandes mares n'ont que sept semaines, environ, d'existence. Quelques Cyclopidés, des Mollusques, des Phyllopodes, des Copépodes, des Hydrachnidés et des larves d'Insectes s'y développent. La température de l'eau a une caractéristique tout à fait particulière, car elle varie dans la direction horizontale. Entre la température de l'eau des deux extrémités de la mare court une différence constante (de 1,4° à 2,3°).

Grimailowskaja M. - Zur Spongillidenfauna des Dnjeprs [Sur la faune de *Spongillidae* du Dnieper]. (Texte en russe - résumé en allemand). Travaux de la Station Biologique du Dniepr, 3, 215 - 223. Kiev (1928). **b - 833**

Grishin M. M. - On the surveys of the Kuban river [Sur les recherches concernant le fleuve Kouban]. (Texte en russe). Proceedings of the Second Hydrological Congress of U. R. S. S. - River Section 6. II, 171-174. Leningrad (1929). **b - 834**

Dans l'étude du fleuve il est important, au point de vue hydrologique, d'établir : 1) les conditions de son alimentation par le glacier ; 2) le régime des alluvions et l'activité d'érosion ; 3) le régime hivernal et l'influence de la sédimentation sur le régime du fleuve.

Groissmayr Fritz Béla - Nilflutvorhersage [Prévision des inondations du Nil]. 1 tabl., 1 diagr. Meteorologische Zeitschrift, 7, 259-263. Braunschweig (1929). **b - 835**

Tableaux et calcul de facteurs numériques qui permettent de prévoir et prédire les inondations avec 97 % de probabilité.

Haas F. - Die von der zweiten Deutschen Zentral-Africa-Expedition 1910-1911 mitgebrachten Süsswassermuscheln [Les Lamellibranches d'eau douce rapportées par la Deuxième Expédition Allemande dans l'Afrique Centrale en 1910-11]. 6 fig. Senckenbergiana, XI, 3, 110-122. Frankfurt a. M. (1929). **b - 836**

Description de quelques espèces des familles *Unionidae*, *Mutelidae* et *Cyrenidae*.

Haas F. - Beiträge zur Kenntnis der südamerikanischen Binnenmollusken [Contributions à la connaissance des Mollusques des eaux intérieures de l'Amérique du Sud]. 7 fig. Senckenbergiana, XI, 1 - 2, 8 - 13. Frankfurt a. M. (1929). **b - 837**

Description : de quelques Mollusques de la région du Rio Doce (Etat d'Espirito Santo, Brésil) ; 2. de *Temesa dichroa* n. sp. de la Bolivie ; 3. de *Unio fokkesi* et *U. macropterus* Dunker ; 4. de *Diplodon guayanensis* n. sp. de la Guyane Britannique.

Haas F. - Liste einiger Süsswassermollusken aus der Provinz Posen [Liste de quelques Mollusques d'eau douce de la province de Posen]. Senckenbergiana, XI, 3, 108-110. Frankfurt a. M. (1929). **b - 838**

Haas F. - Beitrag zur Kenntnis ostasiatischer Binnenmollusken [Contribution à la connaissance des Mollusques de l'intérieur de l'Asie Orientale]. 6 fig. Senckenbergiana, XI, 4, 211-218. Frankfurt a. M. (1929). **b - 839**

Description de *Cuneopsis demangei* du Tonkin, de l'*Unio brandti* (Kobelt); remarques sur *Inversidens reinianus* (Kobelt), *Unio (Quadrula) mansuyi* (Dautzenberg et Fischer) 1908 et *Mya crassa* Wood, 1815.

Halberstaedter L. et Luntz A. - Die Wirkung der Radiunmstrahlen auf *Eudorina elegans* [L'action des émanations du radium sur *Eudorina elegans*]. 12 tabl. Archiv für Protistenkunde, LXVIII, 1, 177-186. Jena (1929). **b - 840**

Halbfass Wilhelm - Die Grenze des Eindringens der Sonnenstrahlen in Seen [La limite de la pénétration des rayons solaires dans les lacs]. Dr. A. Petermanns Mitteilungen, 11-12, 319. Gotha (1929). **b - 841**

Harper W. F. - On the structure and life-histories of British fresh-water larval Trematodes [Sur la structure et la biologie des Trématodes larvaires britanniques d'eau douce]. 5 fig. Parasitology, XXI, 1-2, 189-219. London (1929). **b - 842**

Etude des cercaires de Trématodes, parasites d'invertébrés d'eau douce. Description détaillée de 6 larves de Trématodes dont deux ont été attribuées à des adultes connus. L'une de ces deux larves est celle de *Notocotylus seineti* Fuhrmann, l'autre de *Echinoparyphium recurvatum* v. Linst.

Harring H. K. et Myers F. J. - The Rotifer fauna of Wisconsin. III [La faune de Rotifères du Wisconsin. III]. 67 tabl. Transactions of the Wisconsin Academy of Science, XXII, 1 - 98. Madison Wis. (1928). **b - 843**

Hauer Joseph - Die Kleintierwelt unserer Seen, Teiche und Bäche [Les petits animaux de nos lacs, étangs et ruisseaux]. 82 fig., 1 pl. 154 pp. Herder Friburg-en Brisgau (1929). **b - 844**

Dans les eaux douces, la traîne d'un simple filet cônique permet de capturer toutes sortes de petits animaux qui constituent le plancton. Ce livre est une bonne initiation à leur étude.

Hauer Joseph - Zur Kenntnis der Rotatoriengenera *Lecane* und *Monostyla* [Sur la connaissance des genres de Rotifères *Lecane* et *Monostyla*]. 18 fig. Zoologischer Anzeiger, LXXXIII. Leipzig (1929). **b - 845**

Henderson Junius - Non-marine Mollusca of Oregon and Washington [Les Mollusques terrestres et d'eau douce de l'Oregon et de Washington]. University of Colorado Studies, XVII, 2. Boulder (1929). **b - 846**

186 espèces de Mollusques sont décrites et reproduites dans cet ouvrage.

Henkelekian H. - Some biochemical relationships in a polluted stream [Quelques rapports biochimiques dans un courant pollué]. 7 fig. Public Health Reports (United States Public Health Service), XLIV, 26, 1544-1555. Washington (1929). **b - 847**

Sur l'extension et l'intensité de la pollution dans le fleuve Raritan N. J. Rapports entre les microorganismes et leurs produits chimiques. Rapports entre les bactéries et le plancton.

Hennessy Y. - Abnormal rise of the river Thames, January 1928 [La crue anormale de la Tamise en Janvier 1928]. Marine Observer, VI, 61, 14. London (1929). **b - 848**

Herter Konrad - Ueber Geotaxis und Phototaxis deutscher Egel [Sur la géotaxie et la phototaxie des sangsues allemandes]. 3 fig., 8 tabl. Verhandlungen der Deutschen Zoologischen Gesellschaft E. V. (21-23. Mai 1929), 72 - 82. Leipzig (1929). **b - 849**

Expériences sur la géotaxie et la phototaxie des différentes sangsues, divisées dans les quatres groupes suivants: 1. parasites des Poissons: *Piscicola geometra* et *Hemiclepsis marginata*; 2. parasites des Oiseaux: *Protoclepsis tesselata*; 3. parasites des limaces: *Glossosiphonia complanata* et *G. heteroclita* et 4. parasites des différents invertébrés: *Helobdella stagnalis* et *Herpobdella*. L'A. cherche à établir, sur la base de ses expériences, le comportement divers des sept espèces de sangsues, dérivant de leurs différents genres de vie.

Hocke Hoogenboom K. J. - Das Gehirn von *Polyodon folium* Lacép. [Le cerveau de *Polyodon folium* Lacép.]. 41 fig., 1 tabl. Zeitschrift für Mikroskopisch - Anatomische Forschung, XVIII, 3-4, 311-392. Leipzig (1929). **b - 850**

Description de la structure du cerveau du *Polyodon* et comparaison avec celle des autres Poissons.

Holl Fred J. - The *Phyllodistomes* of North America [Les *Phyllodistomes* de l' Amérique du Nord]. 1 tabl. Transactions of the American Microscopical Society, XLVIII, 1, 48-53. Urbana, Ill. (1929). **b - 851**

Description des nouvelles espèces : *Phyllodistomum pearsei*, parasite de la vessie urinaire de *Enneacanthus glorious*, et *P. carolini* parasite de la vessie urinaire de *Ameiurus natalis*.

Hopkins D. L. - The effects of certain physical and chemical factors on locomotion and on the life processes in *Amoeba proteus* [Les effets de certains facteurs physiques et chimiques sur la locomotion et sur les processus de la vie de *Amoeba proteus*]. 4 fig. Journal of Morphology & Physiology, XLV, 1, 97-119. Philadelphia, Pa. (1928). **b - 852**

Influence des variations du *p*H et de la pression osmotique du milieu sur les processus vitaux de cette amibe.

Hopkins D. L. et Johnson Percy L. - The culture of *Amoeba proteus* in a known salt solution [La culture de l' *Amoeba proteus* dans une solution saline connue]. 1 fig. Biological Bulletin of the Marine Biological Laboratory, Woods Hole, Mass., LVI, 1, 68 - 73. Lancaster, Pa (1929). **b - 853**

Hornung A. - Res Ligusticae LVIII. Pélécypodes fossiles du Rio Torsero (Ceriale). Pliocène Inférieure de la Ligurie. Annali del Museo Civico di Storia Naturale Giacomo Doria, LII, 293 - 309. Genova (1925-28). **b - 854**

C' est une liste des Pélécypodes fossiles recueillis dans le Rio Torsero.

Hrabě Sergěj - *Lamprodilus Michaelseni*, eine neue Lumbriculiden - Art aus Mazedonien [*Lamprodilus Michaelseni*, une nouvelle espèce de Lombriculidés de la Macédoine]. 3 fig., 1 tabl. Archiv für Hydrobiologie, XX, 1, 163 - 179. Stuttgart (1929). **b - 855**

Hrabě Sergěj A. et Cernosvitov L. V. Ueber die Oligochäten des Tschalkar-Sees [Sur les Oligochètes du lac Tchalkar]. (Texte en russe - résumés en allemand et français). 1 fig., 1 tabl. Russische Hydrobiologische Zeitschrift, VIII, 8-9, 211-218. Saratov (1929). **b - 856**

M. Hrabě décrit les *Tubificidae* et précisément les espèces : *Limnodrilus helveticus* Piguet et *L. udekemianus* Claparède, qui diffèrent tant soit peu des mêmes genres, qu'on trouve dans l' Europe Centrale ; ainsi que quelques exemplaires non adultes de *Tubifex albicola* Michaelsen qui, par contre, présentent une parfaite analogie avec leurs congénérés européens. Le Dr. Cernosvitov s' occupe des *Naididae* et des *Enchytraeidae*. Il mentionne une nouvelle espèce *Pachydrilis minimum* et trois espèces appartenant à la famille *Naididae: Stylaria lacustris* L., *Nais elinguis* Müll. et *Chaetogaster langi* Br..

Hutchinson G. Evelyn, Pickford Grace E. et Schuurman Johanna F. M. - The inland waters of South Africa [Les eaux continentales de l' Afrique du Sud]. Nature, CXXIII, 3109, 832-833. London (1929). **b - 857**

Examen des lacs du " Witwatersrand " et de la région du Lac Chrissie. Caractères physiques, chimiques et du plancton.

Jadine W. - Bemerkung über einige Mollusken des Dnjestrs [Remarque sur certains Mollusques du Dniestr]. Russische Hydrobiologische Zeitschrift, VIII, 6 - 7, 192. Saratov (1929). **b - 858**

Liste de 16 espèces différentes.

Jagerskola L. A. - Results of the Swedish Zoological Expedition to Egypt and the White Nile 1901. Part V [Résultats de l' Expédition zoologique suédoise en Egypte et au Nil Blanc en 1901. V Partie]. 98 fig., 25 planches. 58 pp. A. B. Lundequistska, Upsala (1928). **b - 859**

Fascicule qui vient de paraître. Il contient une série d' articles par divers collaborateurs. Une étude intéressante, richement illustrée, se rapporte à un lot de Cestodes parasites des Poissons et des Batraciens. On traite aussi des Hirudinées, dont cinq espèces encore inconnues, et de 4 Copépodes parasites de Poissons.

Jakimoff W. L. - Contribution à l'étude des parasites des Poissons d'eau douce. 1 fig. The Russian Journal of Tropical Medecine, VI, 10, 649-651. Moscow (1928). **b - 860**

Janicki K. - Die Lebensgeschichte von *Amphilina foliacea* G. Wagen, Parasiten des Wolga-Sterlets, nach Beobachtungen und Experimenten [Le cycle du développement de *Amphilina foliacea* G. Wagen, parasite du Sterlet du Volga, d'après des observations et des expériences]. (Texte en allemand - résumé en russe). 5 fig., 6 tabl. Arbeiten der Biologischen Wolga-Station, X, 3, 99-133. Saratov (1928). **b - 861**

Jasnickji V. - Einige Resultate der hydrobiologischen Forschungen auf dem Bajkalsee im Sommer 1925 [Quelques résultats des explorations hydrobiologiques sur le lac Baïkal en été 1925]. (Texte en russe). Comptes-Rendus de l'Académie des Sciences de l'U. R. S. S., 18-19, 353-358. Léningrad (1928). **b - 862**

Jatzenko A. - Die kombinierte Wirkung der activen Reaktion der Temperatur und des Lichtes auf die Fortpflanzung des *Chydorus sphaericus* [Influence combinée de la réaction active de la température et de la lumière sur la reproduction de *Chydorus sphaericus*]. (Texte en russe - résumé en allemand). 2 fig. Arbeiten der hydrophysiologischen Station des Instituts für experimentale Biologie, 97-111. Moskau (1928). **b - 863**

Jatzenko A. - Das Aktivieren der Kultur von *Chydorus ovalis* durch Ethylalkohol [L'activation de la culture de *Chydorus ovalis* au moyen de l'alcool éthylique]. (Texte en russe - résumé en allemand). 2 fig. Arbeiten der hydrophysiologischen Station des Instituts für experimentale Biologie, 112-123. Moskau (1928). **b - 864**

Jenkin Penelope M. - Biology of lakes in Kenya [Biologie des lacs du Kenya]. 2 fig. Nature, CXXIV, 3128. 574. London (1929). **b - 865**

L'A. résume quelques observations sur la température, l'alcalinité, la flore et la faune des lacs Baringo, Nakuru, Elmenteita et Naivasha.

Jepps Margaret W. - Further note on *Haemogregarina lepidosirenis* [Nouvelle note sur *Haemogregarina lepidosirenis*]. 4 fig. Parasitology, XXI, 3, 282 - 287. London (1929). **b - 866**

Examen des *Haemogragarina lepidosirenis* trouvés dans le sang du Poisson *Lepidosiren paradoxa.*

Jepps Margaret W. - A holostomid larva from the pericardiac cavity of *Lepidosiren paradoxa* [La larve d'un holostomidé dans la cavité péricardique de *Lepidosiren paradoxa*]. 6 fig. Parasitology, XXI, 3, 322-323. London (1929). **b - 867**

Jermakov N. V. - Regeneration bei Süsswassercladoceren und die Lehre von den Organisationszentren [La régéneration chez les Cladocères d'eau douce et la doctrine des centres d'organisation (Deuxième communication)]. (Texte en russe - résumé en allemand). 13 fig. Russische Hydrobiologische Zeitschrift, VIII, 1-3, 54-62. Saratov (1929). **b - 868**

L'auteur décrit les résultats de ses observations et de ses expériences sur la régénération des antennes et des pattes chez certains genres de *Cladocera* d'eau douce *(Daphnia, Simocephalus Scapholeberis* et *Sida).* L'auteur insiste, dans sa conclusion, que dans l'étude de la régénération chez les animaux, on doit employer simultanément deux méthodes: la méthode expérimentale dans le laboratoire et celle statistique qui permet d'établir la fréquence et le caractère du phénomène dans le milieu naturel.

Jewell Minna E. et Brown Harold W. - Studies on Northern Michigan bog lakes [Etudes sur les marais du Nord Michigan]. 17 fig., 10 tabl. Ecology, X, 4, 427-475. Brooklyn N. Y. (1929). **b - 869**

Végétation et animaux du lac Mud, des étangs proches et des autres lacs et marais de de la région du lac Douglas. La source d'acide. Les changements du *p* H. Explication des fluctuations du *p* H. Explication des marais alcalins. Facteurs, qui limitent la présence de Poissons. Les Poissons et les conditions physico-chimiques des marais.

Jirovec Otto - Die Silberlinien bei einigen Flagellaten [Les lignes argentées chez certains Flagellés]. 4 fig., 4 tabl. Archiv für Protistenkunde, LXVIII, 1, 209-214. Jena (1929). **b - 870**

John Theodore L. - Studies on the physiology of the Euglenoid Flagellates. I. The relation of the density of population to the growth rate of *Euglena* [Etudes sur la physiologie des Euglénidés. I. Le rapport entre la densité de population et le rythme de la croissance de *Euglena*]. 9 diagr. Biological Bulletin of the Marine Biological Laboratory, Woods Hole, Mass., LVII, 2, 81-106. Lancaster, Pa. (1929). **b - 871**

Johnson Willis Hugh - The reactions of *Paramaecium* to solutions of known hydrogen ion concentration [La réaction du *Paramaecium* aux solutions de concentration connue d'ions hydrogène]. 1 fig., 12 tabl. Biological Bulletin of the Marine Biological Laboratory, Woods Hole, Mass., LVII, 4, 199-224. Lancaster, Pa. (1929). **b - 872**

Le *Paramaecium* est plus apte à vivre dans des solutions de haute concentration d'ions hydrogène qu'on ne pourrait le croire. Il ne peut réagir positivement en des solutions faiblement acides si la température est au-dessous de 21 degrés C. Ces Ciliés se réunissent en groupes quand ils réagissent aux solutions acides contenant NaOH Bibliographie.

Jones Ruffin Jr. - The male reproductive system of the Turbellarian *Prorhynchus applanatus* Kennel [Le système reproducteur mâle du Turbellarié *Prorhynchus applanatus* Kennel]. 1 tabl. Transactions of the American Microscopical Society, XLVIII, 1, 70-73. Urbana, Ill. (1929). **b - 873**

Jucci C. - Una micosi nella Gambusia [Une mycose dans la *Gambusia*]. Bollettino della Società Italiana di Biologia Sperimentale, 3, 334-336. Napoli (1929). **b - 874**

L'A. a observé et reproduit expérimentalement une dermatomycose (provoquée par un champignon de la fam. des Saprolegniacées) dans la *Gambusia*.

Kabanov N. M. - Supplement to the list of phytoplankton forms of the river Oka, near Mourom. I. [Supplément à la liste des formes du phytoplancton du fleuve Oka, près de Mourom. I.] (Texte en russe - résumé en anglais). 1 fig. Arbeiten der Biologischen Oka-Station, V, 2-3, 155-159. Mourom (1928). **b - 875**

Kalmus Hans - Untersuchung dreier Tatraseen in Bezug auf ihre Fauna und auf einige für das Leben wichtige physikalische Faktoren im Oktober und November 1928 [Exploration de trois lacs du Tatra par rapport à leur faune et à certains facteurs physiques vitaux importants (Octobre - Novembre 1928)]. Internationale Revue der gesamten Hydrobiologie u. Hydrographie, XXII, 1-2, 91 - 94. Leipzig (1929). **b - 876**

Méthodes de recherche et indications des résultats des analyses de la boue côtière, du plancton et du *p*H des lacs Czrber, Popper et Hinzen.

Kamprath Ludwig - Teichwirten zu Nutz und Frommen [Avis important pour les stagniculteurs]. Fischerei-Zeitung, XXXII, 19, 244-246. Neudamm (1929). **b - 877**

Description des étangs d'une exploitation modèle et remarques sur son organisation.

Karius C. H. - Exploration in the interior of Papua and north-east New-Guinea : the sources of the Fly, Palmer, Strickland and Sepik rivers [Exploration de l'intérieur du pays de Papouasie et du Nord-ouest de la Nouvelle-Guinée : les sources des rivières Fly, Palmer, Strickland et Sepik]. 12 fig. The Geographical Journal, LXXIV, 4, 305 - 322. London (1929). **b - 878**

Rapport traitant des résultats d'une expédition de 18 mois en 1926-27 ; au cours de cette expédition, les sources des rivières susmentionnées furent découvertes.

Kasansky V. I. - To the morphology and systematization of larva - stages of *Cyprinidae* Fishes of the type Vobla (*Rutilus rutilus caspicus* Jak.) [Sur la morphologie et la systématique des stades larvaires des Poissons *Cyprinidae* du type " vobla " (*Rutilus rutilus caspicus* Jak.)] (Texte en russe - résumé en anglais). 1 fig., 4 tabl. Reports of the Astrakhan Scientific Fishery Station, VI, 3, 1 - 19. Astrakhan (1928). **b - 879**

Keiser N. A. - Materialien zur Geschichte, Morphologie und Hydrologie des Sees Issykkul [Matériel pour l'histoire, la morphologie et l'hydrologie du lac Issykkul]. (Texte en russe - résumé en allemand). Acta Universitatis Asiae Mediae, Series XII Geographia, 1. Tachkent (1928). **b - 880**

Observations géologiques au sujet du lac Issykkul (Asie Centrale). Formation pendant la période tertiaire du relief actuel du lac ; la plus grande profondeur du lac observée par des sondages récents. Comparaison entre ces profondeurs et celles d'autres lacs (Baïkal, Tanganika, etc.). Remarques sur le limites de transparence de l'eau et sur le metalimnion.

Kepner A. et Nuttycombe J. W. - Further studies upon the nematocysts of *Microstomum caudatum* [Nouvelles études sur les nématocystes du *Microstomum caudatum*]. 1 fig. Biological Bulletin of the Marine Biological Laboratory, Woods Hole, Mass., LVII, 2, 69-80. Lancaster, Pa. (1929). **b - 881**

Kiefer Fr. - *Crustacea* I. *Copepoda* aquae dulcis. 48 fig. Faune des Colonies Francaises, I, 535 - 570. Paris (1928). **b - 882**

Description de la nouvelle espèce *Cyclops subaequalis* du groupe *varicans*. Observations de caractère zoogéographique. Caractères de ressemblance entre les espèces de *Copepoda* de l'Afrique Occidentale avec celles de l'Afrique Orientale.

Kiefer Fr. - Zur Kenntnis einiger Artengruppen der Süsswasser-Cyclopiden [Pour la connaissance de quelques groupes des espèces de *Cyclopidae* d'eau douce]. 61 fig. Zeitschrift für Wissentschaftliche Zoologie, CXXXIII, 1-2, 1-56. Leipzig (1929). **b - 883**

Travail au sujet des groupes *varicans, fimbriatus, Leucharti.*

Kieslinger Alois - Neue Eiszeitseen aus Kärnten [De nouveaux lacs de l'époque glaciale en Carinthie]. Forschungen und Fortschritte, V, 8, 88. Berlin (1929). **b - 884**

Klein Bruno M. - Weitere Beiträge zur Kenntnis des Silberliniensystems der Ciliaten [Nouvelles contributions à la connaissance du système des lignes argentées des Ciliés]. 45 fig., 1 tabl. Archiv für Protistenkunde, LXV, 1 - 2, 183 - 257. Jena (1929). **b - 885**

L'ouvrage représente un complément ultérieur aux communications précédentes de l'A. (publ. 23-29) sur le même sujet et contient des observations sur : les changements dans le système des lignes argentées dans les kystes de *Colpoda*, et le système des lignes argentées pendant la copulation de *Colpidium campylum*, *C. colpoda*, *Euplotes* et *Aspidisca.*

Klyver Frederick Detlev - Notes on the life history of *Tetraspora gelatinosa* (*Vauch.*) Desv. [Annotations sur l'histoire de la vie de *Tetraspora gelatinosa* (*Vauch.*) Desv.] Archiv für Protistenkunde, LXVI, 2, 290-296. Jena (1929). **b - 886**

Koch L. W. - Notes on Canadian *Rotifera* [Annotations sur les *Rotifera* canadiens]. Contributions to Canadian Biology and Fisheries, IV, 1-2, 79-80. Toronto (1929). **b - 887**

Koller Otto - Die Herkunft der europäischen Süsswasserfische [L'origine des Poissons européens d'eau douce]. Forschungen und Fortschritte, V, 3, 32. Berlin (1929). **b - 888**

Korshikow A. A. - Some data on the distribution of the Algae and Flagellates in the " Lutzino - moor „. Beiträge zur Hydrobiologie des Lutzinomoores. 4. [Certaines données sur la distribution des Algues et des Flagellés dans le marais de Lutzino. Contributions à l'hydrobiologie du marais de Lutzino. 4] (Texte en russe - résumé en anglais). Arbeiten der hydrophysiolog. Station des Instituts für experimentale Biologie, 404-422. Moskau (1928). **b - 889**

Korshikow A. A. - Studies on the Chrysomonads. I. [Etudes sur les Chrysomonades. I.]. 1 fig., 4 tabl. Archiv für Protistenkunde, LXVII, 2-3, 253-290. Jena (1929). **b - 890**

Koshof M. M. - Eine neue *Benedictia*-Art (*Gastropoda*) aus dem Baikal-See [Une nouvelle espèce de *Benedictia* (*Gastropoda*) du lac Baïkal] (Texte en russe - résumé en allemand). 4 fig., 1 tabl. Hydrobiologische Zeitschrift, VIII, 10-12, 300-304. Saratov (1929). **b - 891**

En 1927 l'A. trouva dans la partie méridionale du lac Baïkal un nouveau gastéropode, qu'il crut pouvoir inclure dans le genre *Benedictia* Dyb. et qu'il appela, en l'honneur du célèbre savant Lindholm, *Benedictia Lindholmi* n. sp. L'article en contient la description détaillée.

Kostin N. N. - Ueber die Keimung der Oosporen von *Vaucheria sessilis* D. C. [Sur la germination des oospores de *Vaucheria sessilis* D. C.] (Texte en russe). Arbeiten des Allrussischen Botanischen Kongresses, 153-154. Leningrad (1928). **b - 892**

Krapin W. - Ueber die Foraminiferen der in den Eltonsee einmündenden Flüsse [Sur les Foraminifères des rivières qui s'écoulent dans le lac Elton] (Texte en russe) 3 fig., 5 tabl. Russische Hydrobiologische Zeitschrift, VIII, 6-7, 187 - 192. Saratov (1929). **b - 893**

Description de certains Foraminifères appartenant à la famille *Lituolidae: Trochammina* et *Cyclammina*.

Krawany Hans - Trichopterennachweis von Soprabolzano [Présence des Trichoptères dans la région Soprabolzano]. Internationale Revue der gesamten Hydrobiologie u. Hydrographie, XXIII, 3 - 4, 303 - 304. Leipzig (1929). **b - 894**

Trichoptères rencontrés dans le lac di Costalovara (larves de *Limnophilus rhombicus*) et dans le ruisseau Rufidaun (13 variétés).

Krey Ewald - Der Hecht und seine Ernährung [Le Brochet et sa nourriture]. Deutsches Fischereiblatt, XXXI, 17, 199-200. Leipzig (1929). **b - 895**

Kudo R. - Histozoic *Myxosporidia* found in fresh-water fishes of Illinois, U. S. [*Myxosporidia* trouvés dans des Poissons d'eau douce de l'Illinois, Etats-Unis]. Archiv für Protistenkunde, LXV, 3, 364-378. Jena (1929). **b - 896**

Description de: *Myxobolus notatus* parasite de *Pimephales notatus*; *M. conspicuus* n. sp. dans la tête de *Moxostoma breviceps*; *M. intestinalis* n. sp. parasite de *Pomoxis sparoides*; *Henneguya isexil* n. sp. dans les branchies de *Ictalurus punctatus*.

Kulmatycki W. et Gabanski J. - Ueber das Vorkommen des *Aphelocheirus* (*aestivalis* Fabr. ?) im Wierzycafluss [Sur la présence de l'*Aphelocheirus* (*aestivalis* Fabr. ?) dans la rivière de Wierzyca] (Texte en polonais - résumé en allemand). 1 tabl. Archives d'Hydrobiologie et d'Ichtyologie, III, 1-2, 111-122. Suwalki (1928). **b - 897**

Observations, faites dans trois points de la rivière, sur la présence des larves d'*Aphelocheirus* et description de leurs caractéristiques.

Kümmel Käthe - Elektrische Potential-Differenzen an Pflanzen [Différences de potentiel électrique chez les plantes]. 20 fig., 22 tabl. Archiv für Wisseschaftliche Botanik, IX, 3, 564 - 630. Berlin (1929). **b - 898**

Expériences avec des plantes qui ont une cuticule faible: *Chara coronata* et *Vallisneria spiralis*.

Kuznetzov-Ugamskij N. N. - On the factors of eutrophy of the mountain lakes of Middle Asia [Sur les facteurs de l'eutrophie des lacs de montagne de l'Asie Centrale] (Texte en russe - résumé en anglais). Russische Hydrobiologische Zeitschrift, VIII, 6-7, 166-171. Saratov (1929). **b - 899**

L'article complète les affirmations sur le même sujet du prof. Thienemann, selon lequel le facteur le plus important pour l'eutrophie d'un lac est sa morphologie. L'A. ajoute a ce facteur principal, d'autres secondaires, tels que: le dégré de la minéralisation de l'eau, sa température, son trouble, sa profondeur, etc.

La Monte Francesca - Two new Fishes from Mt. Duida, Venezuela [Deux nouveaux Poissons de Mt. Duida, Venezuela]. 3 fig. American Museum Novitates, 373, 1 - 4. New York (1929). **b - 900**

Description du *Tateichthys duidae* et *Plecostomus niveatus*.

Langlois T. H. - Breeding habits of the northern Dace [Les habitudes de reproduction de la Vandoise du nord]. Ecology, X, 1, 161-163. New York (1929). **b - 901**

Observations de la reproduction de *Margariscus margarita nachtrievi* Cox.

Lebedev P. N. - Methods of simplified river investigation [Méthodes simplifiées pour l'étude des rivières]. (Texte en russe). Proceedings of the Second Hydrological Congress of U. R. S. S. - River Section 4, II, 99-104. Leningrad (1929). **b - 902**

Description de l'étude du régime des cours d'eau sur base des travaux de reconnaissances hydrologiques dans la partie sud de la région d'Aural et le long du parcours du chemin de fer Turkestano-Sibérien.

Lechler Hermann - Die künstliche Befrüchtung in der Seewirtschaft [La fécondation artificielle dans l'exploitation des lacs et des étangs]. Oesterreichische Fischerei-Zeitung, 22, 178-180. Wien (1929). **b - 903**

Lencewicz Stanislaw et Jaczynowski Jan - Jeziora Gostyńskie e Morfometiza jezior Gostyńskich [Les lacs Gostyńskie et leur morphométrie]. (Texte en polonais). 13 fig., 1 carte batymétr. Prace Wykon W Zakl. Geogr. Uniw. Warszawskiego (Travaux de la Sect. Géograph. de l'Université), 13, 1-87.Varsovie (1929). **b - 904**

Lenz Friedrich - Einführung in die Biologie der Süsswasserseen [Introduction à la biologie des lacs d'eau douce]. 104 fig. I, 221 + VIII pp. Julius Springer. Berlin (1929). **b - 905**

Ce traité sur la biologie des lacs est une heureuse addition à la littérature : il est le neuvième volume de la série de " Biologische Studienbücher „ et contient une bibliographie choisie, de 6 pages, et un index.

Lepneva S. G. - Zur Untersuchung der Trichopterenlarven in den Gewässern des Kama-Bassins [Sur l'étude des larves de Trichoptères dans les eaux du bassin du fleuve Kama]. (Texte en russe - résumé en allemand). Bulletin de l'Institut des Recherches Biologiques et de la Station Biologique de l'Université de Perm, VI, 1, 24-26. Perm (1928). **b - 906**

Lepneva S. G. - Observations sur le lac Téletz pendant l'été 1928. (Texte en russe). Bulletin de l'Institut Hydrologique, 25, 105-110. Léningrad (1929). **b - 907**

Rapport sur les résultats de l'expédition organisée par l'Institut Hydrologique.

Lepneva S. G. - Die Trichopterenlarven des Olonetz - Gebiets [Les larves des Trichoptères de la région d'Olonetz]. (Texte en russe - résumé en allemand). 8 fig., 2 tabl. Travaux de l'Expédition Scientifique d'Olonetz, VI, 5, 3-125. Léningrad (1928). **b - 908**

Lewaschoff M. - Beitrag zur Kenntnis der Fauna der parasitischen Nematoden des unteren Wolgagebietes [Contribution à la connaissance des Nématodes parasites, de la région inférieure du Volga]. 7 fig. Zeitschrift für Parasitenkunde, II, 1, 121-128. Berlin (1929). **b - 909**

Description des Nématodes parasites d'un Poisson (*Pelecus cultratus* L.) du Volga et précisément de : *Capillaria tuberculata* (v. Linstow) ; *Camallanus wolgensis* n. sp. et *Rhabdochona denudata* (Duj.).

Lieberman Paul R. - Ciliary arrangement in different species of *Paramaecium* [Disposition des cils en différentes espèces de *Paramaecium*]. 2 tabl. Transactions of the American Microscopical Society, XLVIII, 1, 1 - 11. Urbana, Ill. (1929). **b - 910**

L'auteur étudie la disposition des cils chez 8 espèces de *Paramaecium* au moyen de la méthode de coloration de Bresslau et de Coles. Il trouve qu'il y a des petites différences qui ne sont pas assez importantes pour distinguer les différentes espèces.

Linde P. - About a peculiar skin tumor of a veiltail Goldfish [Sur une tumeur singulière de la peau d'un Poisson rouge à queue à voile]. Aquatic Life, XII, 12, 230-231 et 238. Baltimore (1929). **b - 911**

Lindemann E. - Experimentale Studien über die Fortpflanzungserscheinungen der Süsswasserperidinien auf Grund von Reinkulturen [Etudes expérimentales à base de cultures pures sur les phénomènes de reproduction des Péridiniens d'eau douce]. 75 fig. Archiv für Protistenkunde, LXVIII, 1, 1-104. Jena (1929). **b - 912**

Après avoir décrit la technique pour obtenir des cultures pures et les principaux phénomènes de reproduction des Péridiniens d'eau douce, l'A. expose les résultats de ses observations sur la propagation de *Gymnodinium fuscum* (Ehrbg) Stein, *G. uberrimum* (Allm) Kof. et Sw., *G. neglectum* (Shill.) Lindem., *Gyrodinium nivale* n. sp., *Glenodinium cinctum* Ehrbg. et *Peridinium Raciborskii* var. *palustre* (Lindem.) Lindem. Un index bibliographique, contenant 33 titres, termine l'ouvrage.

Lipina N. N. - Les larves et les cocons des Chironomes. Ecologie et Systématique. (Texte en russe). 15 tabl. 179 pp. Institut Scientifique de l'Economie de la Pêche. Moscou (1929). **b - 913**

Lohr A. - Eisbeobachtungen auf der Elbe vom Flugzeug aus [Observations de la glace sur l'Elbe, à bord d'un avion]. Annalen der Hydrographie und Maritimen Meteorologie, 7, 219-222. Berlin (1929). **b - 914**

Losina - Losinsky L. K. - Le choix de la nourriture dans les différents milieux par le *Paramaecium caudatum*. Comptes-Rendus des Séances de la Société de Biologie, C, 5, 321-323. Paris (1929). **b - 915**

L'A. décrit en détail toutes les expériences qu'il a faites et conclut que les Infusoires peuvent distinguer et même choisir parmi les différentes substances nutritives qui leur sont offertes.

Lotz Hellmut - Beiträge zur Hydrobiologie des oberen Allgäu [Contribution à l'hydrobiologie de l'Allgäu supérieure]. 19 fig., 27 tabl., 1 carte. Archiv für Hydrobiologie, XX, 4, 531 - 635. Stuttgart (1929). **b - 916**

La région d'Allgäu, grâce à ses précipitations atmosphériques très fortes, est la région la plus riche en eau des Alpes Bavaroises. L'A. en décrit l'hydrobiologie, en traitant séparément celle des cours d'eau et celle des eaux stagnantes, en s'arrêtant plus spécialement sur les caractéristiques du Freibergsee et du Seealpsee. L'étude est suivie d'un tableau bibliographique contenant 47 titres.

Loukin E. - Ueber einen Fund von *Caspihalacarus hyrcanus* Viets in den Stromschnellen des Dnjepers [Sur la découverte de *Caspihalacarus hyrcanus* Viets dans les rapides du Dnieper]. (Texte en russe). Russische Hydrobiologische Zeitschrift, VIII, 8-9, 251. Saratov (1929). **b - 917**

Lowndes A. G. - Freshwater *Copepoda* from the New Hebrides [Copépodes d'eau douce provenant des Nouvelles-Hébrides]. Annals and Magazine of Natural History, I, June Ser. 10. London (1928). **b - 918**

Il s'agit d'une collection de Copépodes trouvés par le Dr. I. R. Baker dans un grand lac de l'île de Gana.

Lowndes A. G. - Freshwater Copepoda and hydrogen-ion concentration [Copépodes d'eau-douce et concentration de ions hydrogène]. Annals and Magazine of Natural History, I, 4, 457 - 460. London (1928) **b - 919**

L'A. tend à prouver que les changements graduels du *p*H n'ont aucune influence directe ou toxique sur les Copépodes quoiqu'il puisse y avoir une valeur optimum pour chaque espèce.

Lowndes A. G. - The result of breeding experiments and other observations on *Cyclops vernalis* Fischer and *Cyclops robustus* G. O. Sars [Le résultat des expériences d'élevage et d'autres observations sur *Cyclops vernalis* Fischer et *Cyclops robustus* G. O. Sars]. 20 fig. Internationale Revue der gesamten Hydrobiologie und Hydrographie, XXI, 3-4, 171-188. Leipzig (1929). **b - 920**

Recherches faites pour déterminer si *Cyclops robustus* Sars, est une espèce à part ou une variété de *Cyclops vernalis* Fischer.

Lundbeck Johannes - Die " Schalenzone " der norddeutschen Seen [La " zone des coquilles " des lacs de l'Allemagne du Nord]. Jahrbuch der Preussischen geologischen Landesanstalt für 1928, XLIX. Berlin (1928). **b - 921**

Luntz A. - Über die Sinkgeschwindigkeit einiger Rädertiere [Sur la rapidité d'immersion de quelques Rotifères]. Zoologisches Jahrbuch, Abteilung Allgemeiner Zoologie und Physiologie, XLIV. Jena (1929). **b - 922**

MacArthur F. W. et Baillie W. H. T. - Metabolic activity and duration of life. I. Influence of temperature on longevity in *Daphnia magna* [Activité métabolique et durée de la vie. I. Influence de la température sur la longévité de *Daphnia magna*]. Journal of Experimental Zoölogy, LIII, 2, 222-242. Philadelphia, Pa. (1929). **b - 923**

Biologie de *Daphnia magna* Strauss var. *schaefferi*. Soins et cultures. Expériences au sujet de la mortalité: influence de la chaleur (28° C) et du froid (8° et 10° C) sur la durée de la vie. Comparaison de la longévité à différentes températures et chez les deux sexes. Relation entre la longévité, la croissance, la taille et l'activité de reproduction.

MacArthur F. W. et Baillie W. H. T. - Metabolic activity and duration of life. II. Metabolic rates and their relation to longevity in *Daphnia magna* [Activité métabolique et durée de la vie. II. Le degré métabolique et son rapport avec la longévité chez *Daphnia magna*]. Journal of Experimental Zoölogy, LIII, 2, 243-268. Philadelphia, Pa. (1929). **b - 924**

Différences sexuelles chez *Daphnia magna*. Expériences sur le métabolisme (palpitations du coeur, différences dans la susceptibilité des sexes à différentes températures, production de CO_2 chez les deux sexes). Relation quantitative entre la durée de la vie et l'activité métabolique.

Mainx F. - Ueber die Geschlechterverteilung bei *Volvox aureus* [Sur la distribution du sexe chez *Volvox aureus*]. Archiv für Protistenkunde, LXVII, 1, 205 - 214. Jena (1929). **b - 925**

Mainx F. - Untersuchungen über den Einfluss von Aussenfaktoren auf die phototaktische Stimmung [Recherches sur l'influence des facteurs externes sur le phototactisme]. 3 fig. Archiv für Protistenkunde, LXVIII, 1, 105-176. Jena (1929). **b - 926**

Etude de l'influence des facteurs externes (concentration des ions hydrogène, tension de l'oxygène, alcool, pression osmotique, etc.) sur le phototactisme de: *Volvox aureus*, *Eudorina elegans*, *Gonium pectorale*, *Synura uvella*, *Haematococcus pluvialis*, *Chloragonium euchlorum*. Changements dans la géo-, chimio- et galvanotaxie. Comparaison avec les tropismes.

Majo Ester - Le variazioni di regime del Tevere a Ripetta con particolare riguardo al problema delle previsioni dei livelli [Les variations de régime du Tibre à Ripetta surtout pour ce qui a trait au problème des prévisions des niveaux]. Bollettimo Bimensile della Società Meteorologica, 3, 17-19. Mondovì (1929). **b - 927**

Les hauteurs hydrométriques observées depuis 1822 jusqu'à 1926 ont subi des variations brusques d'une année à l'autre. Ces variations se sont produites graduellement; ceci est prouvé par la méthode de la " somme progressive des rebuts „. Ainsi l'A. met en évidence la loi de la variation séculaire du régime. Les lignes représentatives obtenues permettent d'exécuter la prévision annuelle des niveaux.

Manfredi Paola - Brevi appunti rotiferologici: *Lecane Supinoi* (sp. n.), *Euchlanis longobardica* (Manfredi) [Brèves notes sur les Rotifères: *Lecane Supinoi* (sp. n.), *Euchlanis longobardica* (Manfredi)]. 3 fig. Bollettino di Pesca, di Piscicultura e di Idrobiologia, 1, 3-8. Roma (1929). **b - 928**

Mariutin T. P. - Determination of river discharge during the ice drift [Détermination de l'écoulement des rivières pendant la débâcle des glaces]. (Texte en russe). Proceedings of the Second Hydrological Congress of U. R. S. S. - River Section 5, II, 147-150. Leningrad. **b - 929**

La signification et l'importance du calcul de l'écoulement des rivières pendant la débâcle; mensuration de la vitesse des glaces; méthode pour faire ces observations.

Markowsky J. - Beiträge zum Studium der Ernährung des Brachsens im Becken des Dnjeprs [Contribution à l'étude de l'alimentation de la Brème dans le bassin du Dniepr]. (Texte ukrainien - résumé en allemand). Memories of the St. Fish-Reservat " Kontcha-Zaspa „, I, 63-83. Kiev (1928). **b - 930**

Markowsky J. - Uebersicht des Zooplanktons des Flusses Inguletz [Revue du zooplancton de la rivière Ingouletz]. (Texte en ukrainien - résumé en allemand). 6 fig. Travaux de la Station Biologique du Dniepr, 3, 113-156. Kiev (1928). **b - 931**

Markun M. I. - On the growth of the Pskov lake Bream [Sur la croissance de la Brème du lac de Pskov], (Texte en russe). 8 tabl. Bulletin of the Bureau of Applied Ichtyologie (formerly Bureau of Fisheries), X, 2, 126-131. Leningrad (1929). **b - 932**

Mar-nur-si - Goldfish food and feeding [La nourriture et l'alimentation des Poissons rouges]. Aquatic Life, XIII, 2, 29-30. Baltimore (1929). **b - 933**

Matseino A. I. - The thermic conditions of Russian lakes [Les conditions thermiques des lacs russes]. (Texte en russe). Proceedings of the Second Hydrological Congress of U. R. S. S. - Lake Section 5, II, 289-290. Leningrad (1929). **b - 934**

Importance et but de l'étude du régime thermique des lacs.

Matvéïev V. P. - Sur la distribution d'oxygène et de chlore dans le lac d'Issykkoul]. (Texte en russe). 3 tabl. Bulletin de l'Institut Hydrologique, 24, 35 - 38. Léningrad (1929). **b - 935**

Mayer Fritz - *Betta pugnax*, the mouthbreeding fighting Fish [*Betta pugnax*, le Poisson combattant qui porte ses oeufs dans la bouche]. Aquatic Life, XIII, 1, 1-2. Baltimore (1929) **b - 936**

Observations sur le frai de ce poisson.

Mayer Fritz - *Elassoma evergladei*, Jordan. Aquatic Life, XIII, 3, 50-51. Baltimore (1929). **b - 937**

Observations sur la biologie de cette petite perche.

Mayer Fritz - Observations concerning *Barbus oligolepis* [Observations concernant *Barbus oligolepis*. Aquatic Life, XIII, 4, 61-63. Baltimore (1929). **b - 938**

Mazzarelli Giuseppe - L'Osservatorio idrobiologico del lago Fusaro (Napoli) [L'Observatoire hydrobiologique du lac Fusaro (Napoli)]. 1 fig. Rivista di Biologia, X, 5-6, 786-796. Milano (1928). **b - 939**

Historique, organisation et buts de l'observatoire.

McConnell Carl H. - Experimental observations upon the endodermal glands of *Pelmatohydra oligactis* [Observations expérimentales sur les glandes de l'endoderme de *Pelmatohydra oligactis*]. 4 fig. Biological Bulletin of the Marine Biological Laboratory, Woods Hole, Mass., LVI, 5, 341-346. Lancaster, Pa. (1929). **b - 940**

Mehring H. - Gedanken über Teichdüngung [Observations sur la manutention des étangs]. Fischerei-Zeitung, XXXII, 30, 377-378. Neudamm (1929). **b - 941**

Nouvelles sur les substances employées et les méthodes récemment pratiquées dans la stagniculture.

Meister - Was muss der Teichwirt von seinem Teichwasser unbedingt wissen ? [Ce que le pisciculteur doit absolument savoir sur l'eau de son étang]. Grünes Korrespondenzblatt, XXXIV, 12, 181-183. Dresden (1929). **b - 942**

Sur l'importance, pour la pisciculture, de la connaissance de l'alcalinité, de l'acidité et du pourcentage en oxygène des eaux des étangs.

Merker E. - Lichtsinn und allgemeine Lichtempfindlichkeit [Le sens de la lumière et la sensibilité générale à la lumière]. 1 fig. Zoologischer Anzeiger - Verhandlungen der Deutschen Zoologischen Gesellschaft, 4, 157-166. Leipzig (1929). **b - 943**

La question si le sens optique des animaux est lié à la sensibilité générale vis-à-vis de la lumière, est loin d'être éclaircie. L'A. a fait des expériences à ce sujet sur le ver de terre, la planaire *Dendrocoelum lacteum* Oertt., le *Gammarus pulex* L. et le *Niphargus tartrensis* Wrz., dont il ne put tirer aucune conclusion définitive.

Merton Hugo - Untersuchungen über die Entstehung Amöbenähnlicher Zellen aus absterbenden Infusorien. I. Entstehung, Morphologie und Züchtung der Autoplasmen [Recherches sur la formation de cellules semblables à des Amibes chez les

Infusoires en décomposition. I. Production, morphologie et culture de " autoplasme „]. 29 pp. Walter de Gruyster u. Co. Berlin (1929). **b - 944**

L' auteur décrit la formation d' organismes vivants, semblables à des Amibes, du protoplasme d' Infusoires mourants des trois genres : *Vorticella*, *Paramecium*, *Cyclidium*. Il appelle cette nouvelle forme " autoplasme „.

Meyer Const. I. - Introduction to the algological flora of the river Oka and of its valley. Part II. The riverside inundated meadows [Introduction à l' étude de la flore d' Algues du fleuve Oka et de sa vallée. II Partie. Les prairies riveraines inondées]. (Texte en russe - résumé en anglais). Arbeiten der Biologischen Oka-Station, V, 2-3, 161-168. Mourom (1928). **b - 945**

Meyer K. - Über die Auxosporenbildung bei *Gomphonema geminatum* [Sur la formation d' auxospores chez *Gomphonema geminatum*]. 2 tabl. Archiv für Protistenkunde, LXVI, 3, 421 - 435. Jena (1929). **b - 946**

Le matériel et la méthode d' expérience. La reproduction sexuelle et la formation d' auxospores.

Miroschnitschenko O. - Zur Charakteristik des Zooplanktons des mittleren Dnjeprs [Sur la caractéristique du zooplancton du Dniepr moyen]. Travaux de la Station Biologique du Dniepr, 3, 185-195. Kiev (1928). **b - 947**

Molchanov I. V. - The thermic types of lakes and the factors controlling them [Les lacs à type thermiques et les facteurs qui les influencent]. (Texte en russe). 1 tabl. Proceedings of the Second Hydrological Congress of U. R. S. S. - Lake Section, 5, II, 290-297. Leningrad (1929). **b - 948**

En observant le régime thermique des lacs il est nécessaire de distinguer entre la cause, les facteurs et les conditions de leur état thermique. L' A. énumère les facteurs et les conditions qui provoquent les changements de la distribution de la température dans les lacs; il distingue les types de lacs selon leurs caractéristiques morphologiques et élabore des formules permettant de juger et de déterminer le régime thermique des différents types de lacs.

Möller - Eine Teichabfischung [Un dépeuplement d' étang]. Fischerei-Zeitung, XXXII, 25, 315-318. Neudamm (1929). **b - 949**

Observations de l' auteur sur les quantités de poissons pêchés ; conditions des étangs ; avis sur les précautions à prendre contre le dépeuplement.

Moltchanov L. A. - Origine des lacs d' eau douce de l' Ouzboï. (Texte en russe - résumé en français). 3 fig., 2 tabl. Bulletin de l' Institut Hydrologique, 25, 43. Léningrad (1929). **b - 950**

Les lacs Yaskhan, Karatéguélek et Topiatan : leur flore, leur faune et conclusions sur leurs origines.

Monti Rina - Limnologia comparata dei laghi insubrici [Limnologie comparée des lacs insubriens]. 2 tabl. Atti del Congresso Internazionale di Limnologia teorica ed applicata, 462-497. Provveditorato Generale dello Stato. Roma (1929). **b - 951**

Méthodes et buts de la limnologie. Génèse des lacs insubriens. Formation des associations lacustres. Colonisation graduelle. Phases surmontées des lacs italiens. Physiographie générale, lacs ouverts à l' immigration active. Bathymétrie et conformation des rives. Transparence des eaux. Couleur des lacs. Chimie des eaux. L' oxygène dissous. Bactériologie lacustre. Supériorité en nombre des espèces pélagiques. Algues nageantes. Protozoaires pélagiques. Rotifères. Crustacés pélagiques. Hydrachnidés pélagiques. Importance des migrations verticales journalières. Migrations horizontales. Lois de la vie planctonique. Caractéristiques des lacs italiens. Bibliographie.

Morgan Ann H. - Fresch-water Sponges in Winter [Éponges d' eau douce en hiver]. 5 fig. The February Scientific Monthly, XXVIII, 152-155. New York (1929). **b - 952**

Observations faites sur des animaux vivant sur les pierres d' un étang complètement glacé.

Morton Friedrich - Über den Chemismus des Hallstätter Sees [Sur le chimisme du lac de Hallstatt]. Archiv für Hydrobiologie, XX, 2, 209-211. Stuttgart (1929). **b - 953**

Les différentes analyses faites précédemment et constatation des changements dans la composition chimique de l' eau de ce lac.

Morton Friedrich - Temperatur-und Sauerstoffmessungen im Hallstätter-See [Mensurations de la température et de l'oxygène dans le lac de Hallstatt]. 1 tabl. Archiv für Hydrobiologie, XX, 2, 212-213. Stuttgart (1929). **b - 954**

Tableaux des mensurations faites, dont il résulte une grande variabilité dans la température de l'eau du lac.

Mudrezowa-Wyss Fr. K. - Eine neue Form der *Infusoria aspirotricha. Triloba paradoxa*, nov. gen. nov. sp. [Une nouvelle forme d'*Infusoria aspirotricha. Triloba paradoxa*, nov. gen. nov. sp.]. 6 fig. Archiv für Protistenkunde, LXVIII, 2, 422-426. Jena (1929). **b - 955**

Münster Strom K. - The study of lymnologie [L'étude de la limnologie]. Journal of Ecology, XVII, 1. Cambridge (1929). **b - 956**

Reproduction synoptique de l'article " Production biology of temperate lakes „ publié par le même auteur, dans le volume XIX, N.° 5-6 de " Internationale Revue der gesamten Hydrobiologie u. Hydrographie „.

Nagel A. A. - Morphometric characteristics of some lakes of the North-Western Region [Caractéristiques morphométriques de quelques lacs de la région Nord-Est], (Texte en russe). Proceedings of the Second Hydrological Congress of U. R. S. S. - Lake Section 4, II, 277-278. Leningrad (1929). **b - 957**

Calcul des caractéristiques morphométriques des lacs Lossossino Masch, Gurvicz, Karelia Valdai, Jjin, Piros, Udomlia, Pessvo, Ulstin, Karaboja et Ostrovno du bassin du fleuve Lossossinka et du Msta, exprimées par 4 courbes.

Naumann Einar - Aneboda. Ein Laboratorium für Humusgewässer [Aneboda. Un laboratoire pour des pour l'étude des eaux de l'humus]. 5 fig., 1 tabl. Archiv für Hydrobiologie, XX, 1, 180-185. Stuttgart (1929). **b - 958**

Description de l'Institut limnologique de Aneboda. Programme de recherches du laboratoire limnologique.

Néizvestnova - Jadina T. S. - Zur Kenntnis der Mikrofauna des Ob-Stromes und seines Stromgebietes [Sur la connaissance de la microfaune du fleuve Ob et de son bassin]. (Texte en russe - résumé en allemand). 2 fig., 1 tabl. Bulletin de l'Institut Hydrologique, 25, 59-70. Léningrad (1929). **b - 959**

Communication des résultats de l'élaboration du matériel, composé de Rotifères, Cladocères et Copépodes, recueillis dans le fleuve Ob et son bassin.

Néizwestnowa - Shadina K. - Zur Kenntnis des Weletminskij-Teiches und seiner Fauna [Sur la connaissance de la faune de l'étang Weletminskij]. (Texte en russe - résumé en allemand). Arbeiten der Biologischen Oka-Station, V, 2-3, 125-141. Mourom (1928). **b - 960**

Nekrassow A. D. - Beobachtungen am Laich von Süsswassertieren. IV Laich der Gattung *Lymnaea*. V Laich der Gattung *Valvata* [Observations sur la reproduction des animaux d'eau douce. IV Reproduction du genre *Lymnaea*. V Reproduction du genre *Valvata*]. (Texte en russe - résumé en allemand). 11 fig. Revue Zoologique Russe, VIII, 1, 113-128. Moscou (1928). **b - 961**

Neresheim E. - Der Riese des Süsswassers [Le géant de l'eau douce]. Deutsches Fischereiblatt, XXXI, 17, 203-204. Leipzig (1929). **b - 962**

Description, biologie et méthodes de pêche de l'esturgeon, de *Silurus glanis* et de *Malapterurus electricus*.

Newcombe Curtis L. - A new blue Crayfish [Une nouvelle Ecrevisse bleue]. Science, LXX, 1809, 217. New York (1929). **b - 963**

L'A. annonce qu'il a trouvé auprès du Cool Run, Pocahontas County, West Virginia, une nouvelle espèce de *Cambarus*.

Nicholls George E. - A new species of *Asellus* (*A. nipponensis*) from Japan [Une nouvelle espèce d'*Asellus* (*A. nipponensis*) du Japon]. 5 fig. Archives de Zoologie Expérimentale et Générale - Notes et Revue, LXVIII, 1, 33-38. Paris (1929). **b - 964**

Description de la taille, de la couleur, de l'habitat et des appendices de ce crustacé.

Nichols J. T. - Some Chines freshwater Fishes [Quelques Poissons chinois d'eau douce]. 6 fig. American Museum Novitates, 377, 1-11. New York (1929). **b - 965**

Description de *Leucogobio polytaenia microbarbus*, *Gnathopogon intermedius*, *G. similis*, *Rhodeus notatus*, *Pseudorasbora parva parvula*, *P. p. fowleri*, *P. p. tenuis*.

Nikiforovskaja T. D. - The food of the Pike-Perch Fry (*Lucioperca lucioperca* L.) in the Volga - Caspi District [Sur la nourriture des alevins de la Perche (*Lucioperca lucioperca* L.) dans la région Volga-Caspienne]. (Texte en russe - résumé en anglais). Reports of the Astrakhan Scientific Fishery Research Station, VI, 3, 29-38. Astrakhan (1928). **b - 966**

Nikitinsky W. J. - Ueber die Ernährung einiger Fische unserer Seen während der Laichzeit [Sur l'alimentation de certains Poissons de lac pendant l'époque du frai]. 1 fig., 3 tabl. Russische Hydrobiologische Zeitschrift, VIII, 6 - 7, 181 - 186. Saratov (1929). **b - 967**

L'A. a étudié l'alimentation de la perche, du gardon, du brochet et de la brème.

Nikitinsky W. J. - Über die Wirkung der Kohlensäure auf Wasserorganismen [L'Action de CO_2 sur les organismes aquatiques]. Zentralblatt für Bakteriologie 2. Abt., LXXIII, 24 - 26, 481 - 483. Jena (1928). **b - 968**

Pour plusieurs Entomostracés, larves d'Insectes, Nématodes et Rotifères, CO_2 est bien plus toxique que pour d'autres poisons. Le *Paramaecium*, d'autres Protozaires et *Beggiatoa* résistent beaucoup à l'action de CO_2.

Noltmann Rudolf - Die Seen Nord-West - Deutschlands [Les lacs de l'Allemagne de Nord-Ouest]. Fischerei-Zeitung, XXXII, 29, 361-363. Neudamm (1929). **b - 969**

Observations limnologiques et remarques sur la pêche en eau douce.

Ogievski A. V. - Some data relating to the study of Winter stream flow and stream flow with an ice cover of the rivers of Ukraina [Quelques données se référant à l'étude du régime hivernal et du régime sous une couche de glace, des rivières de l'Ukraine]. Proceedings of the Second Hydrological Congress of U. R. S. S. - River Section 3, II, 84 - 89. Leningrad (1929). **b - 970**

Olifan V. - Beobachtungen über die Biologie des Planktons im Zusammenhang mit den physikalisch-chemischen Lebensbedingungen im Gigerewo-Teich [Observations sur la biologie du plancton en rapport avec le régime physico-chimique de l'étang Ghighérévo]. (Texte en russe - résumé en allemand). 6 fig., 2 tabl. Arbeiten der Hydrophysiologischen Station des Instituts für Experimentale Biologie, 346-351. Moskau (1928). **b - 971**

Oparina - Kharitonova N. I. - Some unrecorded or rare Rotifers from Russia [Rotifères de la Russie, rares ou qui ne sont pas mentionnés]. 2 tabl. Bulletin de l'Institut des recherches Biologiques de la Station Biologique de l'Université de Perm, VI, 1, 9-19. Perm (1928). **b - 972**

L'A. a trouvé un certain nombre de Rotifères rares : *Lecane acronycha*, *L. scobis*, *Monostyla copeis* et *M. tethis* qui n'avaient pas été trouvés jusqu'ici, en Europe, et *Colurella gastracantha* et *C. tesselata* qui n'existaient pas en Russie.

Oppokov E. V. - Institution and organization of the study of annual runoff in various physico-geographical conditions [Direction et organisation de l'étude sur l'écoulement des eaux sous différentes conditions physico - géographiques]. (Texte en russe). 1 diagr. Proceedings of the Second Hydrological Congress of U. R. S. S. - River Section 2, II, 21-32. Leningrad (1929). **b - 973**

Après avoir fait l'historique des études du problème de l'écoulement des fleuves l'A. énumère les phases principales de l'étude de cet important phénomène : nécessité de dresser des cartes et des cartogrammes à base de données réelles ; organisation d'un réseau de stations hydrométriques, dont la distribution doit être faite de manière à assurer les observations de l'écoulement des eaux dans des bassins ayant une surface de plusieurs milliers de Km^2.

Ortez Rubio P. - Mi visita a Egipto [Ma visite en Egypte]. 7 fig. Revista Mexicana de Ingenieria y Arquitectura, VII, 5, 147-158. Mexico D. F. (1929). **b - 974**

Données sur les élévations saisonnières du niveau de l'eau de différents points du Nil et de ses affluents ; capacité des bassins du fleuve ; données techniques sur la digue d'Assuan qui arrête 2.245.000.000 m³ d'eau.

Ovtchinnik M. - On the study of the growth rate of Bream (*Abramis brama* L.) in the Kiev district [Sur l'étude du rythme de croissance de la Brème (*Abramis brama* L.) dans la région de Kiev (Texte en ukrainien - résumé en anglais). Memories of the State Fish - Reservat " Kontcha - Zaspa „, I, 56-62. Kiev (1928). **b - 975**

Parenzan Piero - Contributo allo studio biologico della *Gambusia holbrooki* [Contribution à l'étude biologique de la *Gambusia holbrooki*]. Atti della Accademia Scientifica Veneto-Trentino-Istriana, XIX, 109-124. Padova (1929). **b - 976**

L'A. étudie la reproduction de la *Gambusia* et la détermination de son âge.

Park Orlando - The osmiophilic bodies of the Protozoans, *Stentor* and *Leucophrys* [Les corps osmiophiles des Protozoaires, *Stentor* et *Leucophrys*]. 2 tabl. Transactions of the American Microscopical Society, XLVIII, 1, 20 - 29. Urbana, Ill. (1929). **b - 977**

L'auteur trouve chez *Stentor coeruleus* et *Leucophrys patula* des structures osmiophiles, connues, chez d'autres Protozoaires, sous le nom de corps de Golgi. Il suppose que ces corps sont en relation avec la sécrétion.

Partridge J. F. - Method of forecasting seasonal streamflow [Méthode pour la prédiction du débordement saisonnier des fleuves]. 2 fig. Engineering News - Record, CII, 19, 752-753. New York (1929). **b - 978**

Pascher A. - Beiträge zur allgemeinen Zellehre. I. Doppelzellige Flagellaten und Parallelentwicklung zwischen Flagellaten und Algenschwärmen [Contribution à la doctrine générale des cellules : I. Les Flagellés à cellules doubles et le développement parallèle des Flagellés et des Algues flottantes]. 21 fig. Archiv für Protistenkunde, LXVIII, 2, 261-304. Jena (1929). **b - 979**

L'A. décrit une nouvelle chrysomonade (*Didymochrysis*) pourvue de deux paires de flagellums et qui représente, au point de vue morphologique, deux cellules d'*Ochromonas* réunies ayant toutes les parties doubles, excepté le nucléus. Il parle aussi à cette occasion de l'*Amphichrysis* Korschikof et des distomatines qui ont à peu près la même structure. L'A. soutient que ces formes ne dérivent pas de la réunion de deux cellules, mais d'un processus de scission inachevé. Les distomatines à deux noyaux nous conduisent vers les types des Flagellés à plusieurs noyaux. L'A. démontre qu'il existe une étroite relation entre les Algues flottantes et les Flagellés.

Pascher A. - *Porochloris*, eine eigenartige, epiphytische Grünalge aus der Verwandtschaft der Tetrasporalen [*Porochloris*, une Algue épiphyte étrange de la famille des Tétrasporacées]. 16 fig., 1 tabl. Archiv für Protistenkunde, LXVIII, 2, 427-450. Jena (1929). **b - 980**

Description détaillée de la morphologie et du développement de l'Algue épiphyte *Porochloris* nov. gen. dont on connaît trois espèces : *Porochloris tétragona* nov. spec. ; *P. leptochlamys* nov. sp. et *P. filamentorum* nov. sp.

Pascher A. - Ueber die Beziehung zwischen Lagerform und Standortsverhältnisse bei einer Gallert-Alge (Chrysocapsale) [Sur le rapport entre la forme du thalle et les conditions écologiques chez une Algue gélatineuse (*Chrysocapsales*)]. 22 fig. Archiv für Protistenkunde, LXVIII, 3, 637-668. Jena (1929). **b - 981**

Observations sur la croissance de *Celloniella palensis* de l'ordre des *Chrysocapsales* de la famille des *Chrysophyceae*. La croissance du thalle ne se produit pas au moyen de la scission d'une cellule, comme chez l'*Hydrurus*, ni au moyen de la scission de toutes les cellules, comme chez beaucoup de Tétrasporacées et de *Chrysocapsaceae*, mais par l'action d'un groupe de cellules.

Pasquini Pasquale - Biological researches on the plankton of Trasimeno lake [Recherches biologiques sur le plancton du lac Trasimeno]. Atti del Congresso Internazionale di Limnologia teorica ed ap-

plicata, 516-521. Provveditorato Generale dello Stato. Roma (1929). **b - 982**

I. Les variations saisonnières quantitatives et qualitatives du plancton.

II. La distribution verticale et horizontale du plancton de Crustacés et ses migrations journalières.

III. L' origine de la faune pélagique du lac ouvert.

Peau - L' élevage des Poissons d' appartement. 31 fig., 103 pp. J. B. Baillière et Fils. Paris (1929). **b - 983**

Pellegrin Jacques - Mission Saharienne Augiéras-Draper 1928-1928. Poissons. 1 fig. Bulletin du Muséum National d' Histoire Naturelle, I, 2, 134-139. Paris (1929). **b - 984**

Liste des espèces recueillies dans le Niger, classées par familles, avec la mention de leur provenance et quelques indications sur leur habitat ou leurs caractéristique, ainsi que la description de la forme nouvelle.

Pellegrin Jaques - Les Cichlidés de Madagascar. Comptes-rendus des Séances de l' Académie des Sciences, CLXXXVIII, 13, 939-941. Paris (1929). **b - 985**

On rencontre souvent dans les lacs et rivières, des formes de Poissons d' origine marine : Anguillidés, Mugillidés, Athérinidés, Gobiidés qui ont peu à peu envahi les eaux douces et s' y sont plus ou moins acclimatées. L' étude des Cichlidés, montre que sur 6 espèces de la grande île, 3 ont des caractères nettement africains, 3 autres, dont le *Paretrophus Petiti*, ont des affinités surtout asiatiques.

Pellegrin Jacques - Sur un Poisson cavernicole africain microphthalme. Comptes Rendus des Séances de l' Académie des Sciences, CLXXXIX, 4, 204-205. Paris (1929). **b - 986**

Note consacrée à un poisson africain, aux yeux atrophiés et extrêmement réduits, encore visibles à l' extérieur et établissant dans la famille des Cyprinidés un passage à *Caecobarbus* et *Phreatichthys*. Etude du nouveel exemplaire provenant du puits d' Eil (Migiurtina, Somalie italienne).

Peppler W. - Zur Frage des Zufrierens der Binnenseen [Sur la question de la gelée des lacs continentaux]. 1 diagr. Annalen der Hydrographie und Maritimen Meteorologie, LVII, 7, 215 - 218. Berlin (1929). **b - 987**

Discussion sur la base des mensurations de température et des observations communiquées par la " Drachenstation „ sur le Lac de Constance, comme supplément aux travaux du Prof. Maurer sur la gelée en Suisse pendant l' hiver passé, avec considération spéciale sur l' influence de l' irradiation thermique de la surface aquatique et de la ventilation, au moment de la congélation d' un lac.

Pérékropov G. I. - Sur la question des Tripanoplasmes des Sterlets *Acipenser ruthenus* p. p. du Volga et du Cama dans les limites de la République Tartare. (Texte en russe). 1 tabl. Bulletin de la Station Bactériologique de la République Tartare, II, 1, 15-20. Kazan (1928). **b - 988**

Pérékropov G. I. - Sur la question des Leucocytogrégaires chez les Poissons fluviaux (Sterlet) *Acipenser ruthenus* p. p. du Volga et du Cama. (Texte en russe). 1 tabl. Bulletin de l' Institut Bactériologique de la République Tartare, II, 1, 5-13. Kazan (1928). **b - 989**

Perkins Michael - Adaptations and the influence of light on animal tissues [L' adaptation et l' influence de la lumière sur les tissus animaux]. Nature, CXXIV, 3133, 759-760. London (1929). **b - 990**

Au cours de ses études sur le comportement du *Niphargus* et des Planaires, l'A. a trouvé que la perte du pigment et des yeux chez les espèces souterraines n' est pas immédiate et qu' elle s' opère plus lentement que ne se fait leur réformation avec la lumière.

Peter A. - Wasserpflanzen und Sumpfgewächse in Deutsch - Ostafrika [Plantes aquatiques et marécageuses de l' Afrique orientale allemande]. 19 tabl., 129 pp. Weidmannsche Buchhandlung. Berlin (1929). **b - 991**

Traité taxonomique et écologique.

Piroshnikoff P. - Ueber die Frage des Kleinerwerden der Fische in den Seen von Baraba [Sur le phénomène de la diminution de la taille des Poissons dans les lacs de Baraba (Texte en russe). Bulletin de l' Economie de la Pêche, 9, 17-19. Moscou (1928). **b - 992**

Police Gesualdo - Il lago di Fondi [Le lac de Fondi]. 5 fig. Bollettino di Pesca, di Piscicultura e di Idrobiologia, VI, 630-688. Roma (1929). **b - 993**

Quelques remarques sur les conditions actuelles de ce lac et sur son avenir, pour un essai de bonification au point de vue de la pêche, dans la zone de Fondi.

Polimanti Osvaldo - La limnologia del lago Trasimeno [La limnologie du lac Trasimeno]. Atti del Congresso internazionale di Limnologia teorica ed applicata, 522 - 535. Provveditorato Generale dello Stato. Roma (1929). **b - 994**

Géologie. Hydrographie. Projets d'assèchement. Délimitations du bassin. Morphométrie du lac et de ses îles. Climat. Faune. Flore. Economie.

Popowa A. - Zur Biologie von *Ephydra obscuripes* Beck aus den Gewässern des Elton-Sees [Sur la biologie de *Ephydra obscuripes* Beck des eaux du lac Elton]. (Texte en russe). Russische Hydrobiologische Zeitschrift, VIII, 4-5, 140-141. Saratov (1929). **b - 995**

Pouchkarev N. - Ueber das Alter einiger Fische im Sandal-See [Sur l'âge de certains Poissons du lac Sandal]. Travaux de l'Expédition Scientifique d'Olonetz, VI, 4, 31-56. Léningrad (1928). **b - 996**

Prát S. - Die Vegetation der Kohlensäurehaltigen Quellen (*Oscillatoria carboniciphila* n. sp.) [La végétation des sources contenant l'acide carbonique (*Oscillatoria carboniciphila* n. sp.)]. 4 fig. Archiv für Protistenkunde, LXVIII, 2, 415-421. Jena (1929). **b - 997**

Pravdin I. F. - Ueber die Plötze aus dem Pertysee bei Suwalki. *Rutilus rutilus* (Linné) var. L. [Sur le Gardon du lac Perty près de Suwalki. *Rutilus rutilus* (Linné) var. L.]. (Texte en polonais - résumé en allemand). 1 fig., 52 tabl. Archives d'Hydrobiologie et d'Ichtyologie, III, 1-2, 1-38. Suwalki (1928). **b - 998**

Description d'une nouvelle forme de gardon, sur la base des recherches biométriques faites sur 71 exemplaires pêchés dans le lac Perty, dont la superficie est de 239,16 hectares et la profondeur moyenne de 37, 75 mètres. Cette forme se rapproche le plus de *Rutilus rutilus typicus*.

Radebuagh G. H. - Sanitary survey of the Big Muddy river [Examen sanitaire du fleuve Big Muddy]. Associated State Eng. Societies Bulletin, IV, 2, 56 - 64. (1929). **b - 999**

A propos de la grande mortalité des Poissons dans ce fleuve, on a installé 45 stations pour recueillir des échantillons et on a trouvé que la cause en est due à la haute concentration d'eau acide venant des mines près du fleuve Big Muddy.

Radsimowsky D. - Bemerkung über das Phytoplankton im Gestrüpp des südlichen Bugs [Remarque sur le phytoplancton dans le Boug méridional]. (Texte en ukrainien - résumé en allemand)]. Travaux de la Station Biologique du Dniepr, 3, 85-97. Kiev (1928). **b - 1000**

Rammner Walter - Über periodische Erscheinungen am Cladocerenindividuum. (Häutung, Fortpflanzung, Wachstum) [Sur les phénomènes périodiques chez l'individu des Cladocères (mue, reproduction, croissance)]. Internationale Revue der gesamten Idrobiologie u. Hydrographie, XXI, 5-6, 402-420. Leipzig (1929). **b - 1001**

Rammner Walter - Zur Systematik der Cladocerengattung *Scapholeberis* [Systématique du genre de Cladocères : *Scapholeberis*]. Zoologischer Anzeiger, LXXX. Leipzig (1929). **b - 1002**

On a trouvé pour la première fois en Allemagne l'espèce *Scapholeberis Kingi*. L'A. a fait la revision de ce genre, car l'espèce *S. Kingi* était aussi connue jusqu'à présent sous le nom de *S. mucronata*.

Rammner Walter - Ueber di Mikrofauna des Denser Sees [Sur la microfaune du lac Denser]. Mikroskopie für Naturfreunde, VII, (1929) Berlin. **b - 1003**

Etude sur la cause de la couleur rouge de ce petit lac.

Rankin G. P. - The nutritional physiology of *Cladocera* [La physiologie de la nutrition de *Cladocera*]. Contributions to Canadian Biology and Fisheries, IV, 1-2. 109-113. Toronto (1929). **b - 1004**

Remane A. - Intrazelluläre Verdauung bei Rädertieren [Digestion intracellulaire chez les Rotifères]. 4 fig. Zeitschrift für vergleichende Physiologie, XI, 1, 146-154. Berlin (1929). **b - 1005**

Observations de l'A. sur *Ascomorpha ecaudis* Perty qui est caractérisée par la digestion intracellulaire ; cette forme de digestion semble exister aussi chez d'autres Rotifères, et précisément chez les genres *Gastropus* et *Chromogaster*, ainsi que chez les espèces *Encentrum rousseleti* (Lie-Pettersen) et *E. villosum* Harring et Myers. Il est probable qu'elle existe aussi chez d'autres espèces. La digestion intracellulaire a, chez les Rotifères, une origine secondaire et représente une transformation de la digestion extracellulaire.

Remezova M. V. - Morphometry of the lake Sandal [Morphométrie du lac Sandal]. (Texte en russe). 1 tabl. Proceedings of the Second Hydrological Congress of U. R. S. S. Lake Section 4, II, 279-280. Leningrad (1929). **b - 1006**

Retowski Leon - Materialien zur Biologie des Planktons der Ueberschwemmungsseen auf Grund der Untersuchungen im Wolga-Delta [Matériaux pour la biologie du plancton des lacs, formés par le débordement, recueillis pendant les recherches dans le delta du Volga]. (Texte en polonais - résumé en allemand). 2 fig., 3 tabl. Archives d'Hydrologie et d'Ichtyologie, IV, 1-2, 1-157. Suwalki (1929). **b - 1007**

Le but de l'analyse du plancton des deux lacs (Piotrowski et Zunda-Kola) était : 1° d'établir la régularité des phénomènes physico-chimiques qui se manifestent dans l'eau de ces lacs ; 2° de définir le type de leur plancton. Vu que les lacs sont de types différents (le 1er est un " ilmen " maritime, le 2ème un " ilmen " saumâtre) on a dû appliquer différents systèmes de recherche, mais on a conservé la même méthode de travail. Le but des travaux était de déterminer les rapports entre le régime des deux lacs et le fleuve Volga.

Reynolds Bruce D. et Threlkeld Wm. L. - Nuclear division im *Hydramoeba hydroxena* [Scission nucléaire chez *Hydramoeba hydroxena*]. 2 fig., 1 tabl. Archiv für Protistenkunde, LXVIII, 2, 305-317. Jena (1929). **b - 1008**

Hydramoeba hydroxena est identique à *Amoeba hydroxena*. Les phases de scission qu'on peut observer sur des exemplaires vivants, ne durent pas plus de cinq minutes ; l'A. en donne la description.

Rezvoj P. - Zur Spongillidenfauna Russlands [Sur la faune de *Spongillidae* de la Russie]. 10 fig. Zoologischer Anzeiger, LXXVI, 7-10, 219-232. Leipzig (1928). **b - 1009**

Description, figures et distribution géographique de : *Spongilla carteri*, *S. arctica*, *S. sectospina*, *S. lacustris*, *Trochospongilla horrida*, *Ephydatia fluviatilis*, *E. f.* var. *teberdana*, *E. Mülleri* et *E. Mülleri* v. *acuminata*.

Riccardi Ricardo - Il lago di Scanno (Abruzzi) [Le lac de Scanno (Abruzzi) récension)]. Bollettino della Reale Società Geografica Italiana, VI, 1-2, 158. Roma (1929). **b - 1010**

Notices sur l'hydrographie, la végétation des rives et la pêche dans ce lac.

Rilow V. M. - Ueber den Chemismus und die Biologie der Gewässer des silurischen Plateaus (Guv. Leningrad) [Sur le chimisme et la biologie des eaux du plateau silurien (Gouvernement de Léningrad)]. (Texte en russe - résumé en allemand). 3 tabl. Russische Hydrobiologische Zeitschrift, VIII, 1-3, 1-13. Saratov (1929). **b - 1011**

L'article reporte les résultats des excursions scientifiques (en Juin-Août 1926) dans le Gouvernement de Léningrad, dont les buts étaient l'étude des cours d'eau alimentés par les sources du plateau silurien calcaire (appellé glint) de la région. Les deux tableaux reproduisent les données de l'analyse chimique des eaux. Leur phytoplancton est très pauvre ; quant au zooplancton, on n'a pu observer avec fréquence que très peu de ses formes (*Polyphemus*, *Daphnia longispina*). Dans son état naturel, l'eau est pure et transparente. Dans plusieurs parties du système des canaux, l'A. a pu observer un processus intense de décalcification, provoquée par l'activité des macrophytes (*Elodea*, *Potamogeton*, etc.).

Rodevich V. M. - Principal results and proximate problems relating to the investigation of rivers of U. R. S. S. [Résultats principaux et problèmes immédiats concernant l'étude des rivières de l'U. R. S. S.]. (Texte en russe). Proceedings of the Second Hydrological Congress of U. R. S. S. Part II. River Section 1, II, 5-15. Leningrad (1929). **b - 1012**

Le rapport se divise en trois parties : 1° L'étude des rivières : leur état actuel et leur division selon l'objet des recherches ; 2° Nou-

velles directions des recherches ; 3° Introduction de certaines exigences nouvelles, considérées comme obligatoires pour les recherches sur les cours d'eau.

Roskin G. - Die Wirkung der Radium-Emanation auf Infusorien [L'effet de l'émanation du radium sur les Infusoires]. Archiv für Protistenkunde, LXVI, 3, 340-345. Jena (1929). **b - 1013**

Il s'agit des problèmes suivants : 1) examen comparatif de la sensibilité des Protozoaires ; 2) la question de la radiotaxie ; 3) l'influence de ions métalliques portés dans l'infusoire sur sa sensibilité à l'émanation ; 4) l'effet de l'émanation sur les vacuoles pulsatiles.

Rossolimo L. L. - Materialien zur Hydrographie und zur Kenntnis des Planktons einiger Gewässer der Meschtschera-Niederung (Gouv. Riasan, Zentralbrussland) [Matériaux pour l'hydrographie et pour la connaissance du plancton de certains bassins d'eau de la plaine de Mechtchera]. (Texte en russe - résumé en allemand). 2 cartes géogr., 2 tabl., 12 diagr. Arbeiten der Biologischen Station zu Kossino (bei Moskau). 7-8, 51-86. Moskau (1928). **b - 1014**

Roszkowski Wactaw - Contributions to the study of the family *Lymnaeidae*. I. On the systematic position and the geographical distribution of the genus *Myxas* J. Sowerby [Contributions à l'étude de la famille *Lymnaeidae*. I. Sur la position systématique et la distribution géographique du genre *Myxas* J. Sowerby]. 11 tabl. Annales Musei Zoologici Polonici, VIII, 2, 64-97. Varsovie (1929). **b - 1015**

Après avoir étudié la morphologie et l'anatomie de *Myxas* J. Sowerby, (= *Amphipeplea* Nilss.) l'A. n'a pas trouvé de particularités suffisantes pour créer, pour cette espèce, une nouvelle famille et confirme qu'elle appartient à celle des *Lymnaeidae*.

Rouch J. - Le gel du Rhin en 1929. 6 fig., 1 tabl. Revue Scientifique, illustrée, LXVII, 13, 385-393. Paris (1929). **b - 1016**

Examen des principales phases de ce phénomène exceptionnel, dont beaucoup de techniciens allemands croyaient le retour impossible. Conditions météorologiques. Formation des glaces sur le fleuve. Débâcle. Variations du niveau du fleuve. Répercussion sur la navigation rhénane.

Roux Jean - Süsswasserdekapoden von den Sunda-Inseln gesammelt durch die Sunda-Expedition Rensch [Décapodes d'eau douce de l'Archipel de la Sonde, recueillis par l'expédition Rensch]. Sitzungsberichte der Gesellschaft Naturforschender Freunde 235-237. Berlin (1928-1929). **b - 1017**

Description des espèces appartenant aux familles *Atyidae* et *Palaemonidae*.

Rubtzoff J. A. - *Acrorhynchus baikalensis* sp. n. (Texte en russe - résumé en anglais). Russische Hydrobiologische Zeitschrift, VIII, 4-5, 133-138. Saratov (1929). **b - 1018**

L'auteur décrit une nouvelle espèce de *Rhabdocoela* du Lac Baïkal.

Ruttner F. - Das Plankton des Lunzer Untersees, seine Verteilung in Raum und Zeit während der Jahre 1908-1913. (Die Lunzer Seen. Bericht über die Ergebnisse der naturwissenschaftlichen Aufnahmen im Arbeitsgebiete der Biologischen Station Lunz. II Teil : Biologie) [Le plancton du lac inférieur de Lunz, sa distribution selon l'espace et le temps pendant les années 1908-1913. (Les lacs de Lunz. Rapport sur les résultats des prélèvements des naturalistes dans la région des travaux de la Station Biologique de Lunz. IIe Partie : Biologie)]. 89 fig., 10 tabl., 14 diagr. Internationale Revue der gesamten Hydrobiologie und Hydrographie, XXIII, 1-2, 1-138. Leipzig (1929). **b - 1019**

I. Méthodique des observations ; II. Remarques sur la morphologie, la chimie et la physique du lac ; III. La composition du plancton ; IV. L'apparition du plancton au cours des années d'observations ; V. Distribution du plancton : a) distribution verticale ; b) migration quotidienne verticale ; c) distribution horizontale.

Ruttner F. - Das Plankton des Lunzer Untersees, seine Verteilung in Raum und Zeit während der Jahre 1908-1913. VI Spezieller Teil [Le plancton du lac inférieur de Lunz, sa distribution dans l'espace et le temps, pendant les années 1908-1913. VI Partie spéciale]. 73 fig., 11 tabl. Internationale Revue der gesamten Hydrobio-

logie und Hydrographie, XXIII, 3-4, 161-287. Leipzig (1930). **b - 1020**

L' article représente une partie du travail, publiée dans les numéros précédents de la revue. Cette VI[ème] partie spéciale traite des : a) observations de la température ; b) observations du niveau de l'eau ; c) observations sur le plancton (37 variétés et espèces). Un index bibliographique contenant 70 titres, est joint à la publication.

Rylov W. M. - Zur Eucopepodenfauna vom Kaukasus, Transkaukasien und Nord-Persien [Sur la faune d' *Eucopepoda* du Caucase, de la Trans-Caucasie et de la Perse Septentrionale]. (Texte en russe - résumé en allemand). 1 tabl. Travaux de la Station Biologique du Caucase du Nord, II, 2-3, 1-17. Vladicaucase (1928). **b - 1021**

Rylov W. M. - Nachtrag zu dem Artikel W. M. Rylovs " Zur Eucopepoden-Fauna vom Kaukasus, Transkaukasien und Nord-Persien „ [Supplément à l' article de W. M. Rylov " La faune d' *Eucopepoda* du Caucase, de la Trans-Caucasie et de la Perse Septentrionale „]. Travaux de la Station Biologique du Caucase du Nord, II, 2-3, 167. Vladicaucase (1928). **b - 1022**

Rzóska J. - Limnologia i zakres jej badań [La limnologie et ses buts]. Przyroda i Technika (Nature et Technique). VII, 2. Lwów (1929). **b - 1023**

Sackträger I. I. - The " sel „ torrents in Transcaucasia and along the Transcaucasian railways [Les torrents pluviaux dans la Transcaucasie et le long des chemins de fer transcaucasiens] (Texte en russe). Proceedings of the Second Hydrological Congress of U. R. S. S. - River Section, 6. - II, 174-181. Leningrad (1929). **b - 1024**

Nécessité d' organiser des travaux d' assainissement sur une grande échelle.

Saitzev Ph. A. - Materialien zur Fauna der Wasserkäfer der Gouvernements Saratow und Samara [Matériaux sur la faune des Coléoptères aquatiques des gouvernements de Saratov et de Samara] (Texte en russe - résumé en allemand). Arbeiten der Biologischen Wolga - Station, X, 1, 3-27. Saratov (1928). **b - 1025**

Sakowicz St. K. et Kaszewski L. - Untersuchungen der Lebensbedingungen der Brachsenpopulation (*Abramis brama* L.) in den Seen der Leczna - Wtodawa - Gruppe in Podlasie [Recherches sur les conditions de l'existence des Brèmes (*Abramis brama* L.) dans les lacs du groupe Leczna-Wtodawa dans la Podlasie] (Texte en polonais - résumé en allemand). 10 fig., 23 tabl. Archives d' Hydrobiologie et d' Ichtyologie, III, 1-2, 53-98. Suwalki (1928). **b - 1026**

Résultats des observations et des recherches faites en 1926-27 dans un groupe de 10 lacs de la Podlasie, dans lesquels on a pu constater la disparition graduelle des caractéristiques morphologiques des brèmes. Après avoir déterminé la morphométrie des lacs et leurs caractéristiques biologiques, les A.A. ont étudié les conditions et le genre d' existence des brèmes, les causes de leur disparition et les mesures propres à l' entraver.

Salimovskaja A. G. - Bakteriologische Analyse des Schlammes aus dem Mschagasee [Analyse bactériologique de la vase du lac Mschaga] (Texte en russe - résumé en allemand). 8 fig. Bulletin de l' Institut Hydrologique, 21, 27-40. Léningrad (1928). **b - 1027**

Samokhin A. F. - Hydrological problem of the Manytch river [Problème hydrologique de la rivière Manytch] (Texte en russe). Proceedings of the Second Hydrological Congress of U. R. S. S. - River Section, 6. - II, 192-194. Leningrad (1929). **b - 1028**

La question de la possibilité d' unir la Mer Caspienne à la Mer Noire le long du cours du Manytch et de l' utilisation des eaux du bassin de la rivière pour l' irrigation de la région environnante, a une grande importance ; il faudrait qu' elle soit élaborée plus minutieusement. L' A. donne les résultats des dernières observations et recherches.

Samokhin A. F. - Present state of the study concerning the surface and underground waters of North Caucasus [Etat actuel des connaissances sur les eaux superficielles et souterraines du Caucase du Nord] (Texte en russe). 3 tabl. Proceedings of the Second Hydrological Congress of U. R. S. S. - River Section, 6. - II, 194-197. Leningrad (1929). **b - 1029**

Résultats des travaux du Bureau Hydrologique Régional du Caucase du Nord.

Schachanowskaja M. - *Pectinatella magnifica* in Böhmen [*Pectinatella magnifica* en Bohème]. Zoologischer Anzeiger, LXXX. Leipzig (1929). **b - 1030**

On peut expliquer la présence de *Pectinatella magnifica* en Bohème, en admettant son importation avec les fragments de bois, sur lequels elle vit, comme la *Dreissensia*.

Scharmina P. P. - Die Ueberwinterung von Wasserorganismen im Grunde von durchfrorenen Gewässern unter Eis, ohne Wasser und im Grunde austrocknender Gewässer unter Schnee, ohne Eis und Wasser [Hivernage des organismes vivant dans l' eau, dans le fond des bassins congelés, sous la glace, sans eau et dans le fond des bassins en train de sécher, sous la neige, sans glace et sans eau] (Texte en russe - résumé en allemand). Russische Hydrobiologische Zeitschrift, VIII, 8 - 9, 218-221. Saratov (1929). **b - 1031**

Schau v. - Teichwirtschaftliche Ratschläge [Conseils pour la stagniculture]. Fischerei - Zeitung, XXXII, 23, 289-291. Neudamm (1929). **b - 1032**

Etude des causes de la mortalité des Poissons pendant l' hiver : affluents pas assez abondants, composition chimique de l' eau. Choix des Poissons. Conseil pour affronter les hivers futurs.

Schau v. - Sommerarbeit in der Teichwirtschaft [Travail d' été dans la culture des étangs]. Fischerei - Zeitung, XXXII, 29, 363-365. Neudamm (1929). **b - 1033**

Le fauchage du jonc facilite le développement du plancton, nourriture des Poissons Observations sur les poids des Poissons et sur leur alimentation.

Schau v. - Einiges über Neuanlage von Teichen [Certaines considérations sur les étangs artificiels]. Fischerei - Zeitung, XXXII, 38, 473-475. Neudamm (1929). **b - 1034**

Scheuring Ludwig - Beobachtungen zur Biologie des Genus *Triaenophorus* und Betrachtungen über das jahreszeitliche Auftreten von Bandwürmern [Observations sur la biologie du genre *Triaenophorus* et considérations sur l' apparition saisonnière des vers rubanés]. 5 fig. Zeitschrift für Parasitenkunde, II, 2, 157-177. Berlin (1929). **b - 1035**

Observations sur *Triaenophorus crassus* et *T. nodolosus*, parasites des brochets et des cyprins.

Schiefel Heinrich - *Heterandria formosa*, Agassiz. Aquatic Life, XIII, 4, 66. Baltimore (1929). **b - 1036**

Schiller F. - Neue Chryso - und Cryptomonaden aus Altwässern der Donau bei Wien [De nouvelles Chryso - et Cryptomonades des eaux du Danube, à Vienne]. 27 fig., 1 tabl. Archiv für Protistenkunde, LXVI, 3, 436-458. Jena (1929). **b - 1037**

Schirschoff P. - Ueber die Algen des Flusses Kodyma (Nebenfluss des S. Bug) [Sur les Algues de la rivière Kodyma (affluent du Boug du Sud)] (Texte en ucrainien - résumé en allemand). 1 fig., 1 carte. Travaux de la Station Biologique du Dnjepr, 3, 197-213. Kiev (1928). **b - 1038**

Schlesch Hans - Bemerkungen über Geyer' s " Unsere Land - und Süsswassermollusken „. 3 Ausgabe [Observations sur le travail de Geyer " Nos Mollusques terrestres et d' eau douce „. 3ème édition]. Archiv f. Molluskenkunde, LX, 1, 51-63. Frankfurt a. M. (1928). **b - 1039**

Critique de l' ouvrage cité.

Schlieper C. - Die Osmoregulation der Süsswasserkrebse [La régulation osmotique chez l' Ecrevisse d' eau douce]. 3 fig., 4 tabl. Zoologischer Anzeiger, 4. Supplement-Band Verhandlungen der Deutschen Zoologischen Gesellschaft, 214 - 218. Leipzig (1929). **b - 1040**

Les expériences faites par l' A. ont permis d' établir l' existence d' une régulation active du contenu en eau des écrevisses d' eau douce. Chez *Eriocheir sinensis* les glandes des antennes ont une fonction osmorégulatrice.

Schmidt H. - Einweihung der limnologischen Station Niederrhein [Inauguration de la Station limnologique du Bas - Rhin]. Archiv für Hydrobiologie, XX, 1, 188-189. Stuttgart (1929). **b - 1041**

Schmidt H. - Die limnologische Station Niederrhein in Hinsbeck [La Station limnologique du Bas-Rhin à Hinbeck]. Internationale Revue der gesamten Hydrobiologie u. Hydrographie, XXII, 1 - 2, 128. Leipzig (1929). **b - 1042**

L' édifice, sa position géographique, buts de l' institut.

Schmidt W. - Ueber die Temperatur und Stabilitäts - Verhältnisse von Seen [Sur la température et les conditions de stabilité dans les lacs]. S. A. Geografiska Annaler, 1-2. Stockholm (1928). **b - 1043**

Schmidt W. - Feinmessungen der Temperatur an den Lunzer Seen [Mensurations précises de la température des lacs de Lunz]. 5 fig., 1 tabl. Petermanns Mitteilungen, LXXV, 9-10, 260-263. Gotha (1929). **b - 1044**

Résultats des observations faites en Novembre 1926, à 60 cm. du bord, à une profondeur de 20 cm., avec des méthodes thermo-électriques.

Schomberg L. - River changes in the eastern Tarim basin [Changements du cours du fleuve dans le bassin oriental du Tarim] 2 cartes. The Geographical Journal, LXXIV, 6, 574 - 576. London (1929). **b - 1045**

Observations faites au cours d' une expédition en 1928 qui permit de constater le changement de parcours du fleuve Quruq Darya en Asie.

Schostakowitsch W. B. - Über den Aufgang der Flüsse in Ost-Europa [Sur le dégel des fleuves de l' Europe orientale]. 1 diagr. Annalen der Hydrographie u. Maritimen Meteorologie, LVII, 5, 129-134. Hamburg (1929). **b - 1046**

Données statistiques sur le dégel du Wolga.

Schreitmueller Wilhelm - *Tetrodon fluviatilis* (Ham-Buch) green Ballfish. 1 fig. Aquatic Life, XIII, 2, 23 - 24. Baltimore (1929). **b - 1047**

Description de ce poisson nommé " poisson-balle " pour son habileté à s' enfler dans l' eau, ou hors de l' eau.

Schröder V. - Ueber den Einfluss einiger physikalisch-chemischen Faktoren auf die morphologische Veränderlichkeit von *Euglena gracilis* Ehrenb. [Sur l' influence de certains facteurs physico-chimiques sur les modifications morphologiques de *Euglena gracilis* Ehrenb.] (Texte en russe - résumé en allemand). Arbeiten der Hydrophysiol. Station des Instituts für Experimentale Biologie, 139-163. Moskau (1928). **b - 1048**

Schubert A. - Über die (postembryonale) Formentwicklung bei zwei Lokalrassen von *Ceriodaphnia reticulata* Jurine [Sur le développement postembryonnaire des formes chez deux races locales de *Ceriodaphnia reticulata* Jurine]. 10 fig. Internationale Revue der gesamten Hydrobiologie u. Hydrographie, XXII, 1 - 2, 111 - 125. Leipzig (1929). **b - 1049**

Schultz Leonard P. - Check - list of the fresh-water Fishes of Oregon and Washington [Liste-contrôle des Poissons d' eau douce de l' Orégon et de Washington]. College of Fisheries - Publications in Fisheries, II, 4, 43-50. Washington D. C. (1929). **b - 1050**

Schultz Leonard P. - Description of a new type of mud-minnow from Western Washington with notes on related species [Description d' un nouveau type de véron de l' ouest de l' Etat de Washington, avec notes sur les espèces alliées]. 2 tabl. College of Fisheries - Publications in Fisheries, II, 6, 73-82. Washington D. C. (1929). **b - 1051**

Description de quelques espèces de la nouvelle famille des *Novumbridae*.

Schulze Th. - Frostschäden in Seen und Teichen 1928 und 1929 [Dommages causés par la gelée aux lacs et aux étangs en 1928 et 1929]. Fischerei-Zeitung, LXXII, 11, 147-148. Neudamm (1929). **b - 1052**

Schumann F. - Die Bedeutung des Kalkgehaltes der Gewässer für den Flohkrebs [L'importance, pour la Crevette, du contenu en calcium de l' eau]. Fischerei - Zeitung, XXXII, 21, 268-269. Neudamm (1929). **b - 1053**

Schussnig Bruno - Beiträge zur Entwicklungsgeschichte der Protophyten. IV. Zur Entwicklungsgeschichte der Pseudosporeen [Contributions à la description du développement des Protophytes. IV. Du développement des Pseudosporées]. 1 fig., 3 tabl. Archiv für Protistenkunde, LXVIII, 3, 555-578. Jena (1929). **b - 1054**

Description du développement de *Pseudospora parasitica* Cienkowski et de *Pseudospora Rovignensis* nov. spec. Essai pour établir une parenté entre les Myxomonadinées et les Archimycètes, permettant de déduire la descendance des champignons de formes ancestrales.

Scott W., Hile R. O. et Spieth H. T. - Investigations of Indian lakes. 1. A quantitative study of the bottom fauna of lake Wawasee (Turkey Lake) [Etudes des lacs indiens. 1. Etude quantitative de la faune du fond du lac Wawasee (Turkey Lake)]. 9 tabl., 1 carte. 25 pp. Indianapolis (1928). **b - 1055**

Sedlmeyer Karl Ad. - Hydrographische Forschungen in den Seen der Hohen Tatra [Recherches hydrographiques dans les lacs de la Haute Tatra]. 2 fig., 8 tabl. Internationale Revue der gesamten Hydrobiologie u. Hydrographie, XXI, 5-6, 421-435. Leipzig (1929). **b - 1056**

Observations préliminaires sur la profondeur et sur la température de quelques lacs de la Haute Tatra (Tchécoslovaquie).

Seinböck Otto - Hydrobiologische Forschungen in den Ostalpen [Recherches hydrobiologiques dans les Alpes Orientales]. Forschung und Fortschritte. Berlin (1929). **b - 1057**

Signalation d'un " metalimnion " dans les lacs de haute montagne du Tyrol. Son importance pour la faune.

Shadin W. S. - Untersuchungen über die Oekologie und Variabilität bei *Vivipara fasciata* Müll. [Recherches sur l'écologie et la variabilité de *Vivipara fasciata* Müll.]. 9 fig., 3 tabl., 29 diagr. Monographien der Biologischen Wolga - Station, 3, 1-94. Saratov (1928). **b - 1058**

Shelford V. E. et Eddy Samuel - Methods for the study of stream communities [Méthodes pour l'étude des communautés des courants]. Ecology, X, 4, 382-391. Brooklin, N. Y. **b - 1059**

L'A. trouve que les communautés permanentes des courants manifestent des différences saisonnières et annuelles. Il suggère trois méthodes pour étudier ces communautés.

Shiklejew S. M. - Zur Cladocerenfauna der Umgebung der Stadt Sasowo und des Dorfes Ogarew (gouv. Rjasan) [Sur la faune de Cladocères des environs de la ville de Sasovo et du village Ogarevo (gouv. de Riasan)] (Texte en russe - résumé en allemand). 5 fig. Hydrobiologische Zeitschrift, VIII, 10-12, 308-321. Saratov (1929). **b - 1060**

L'étude de la faune de Cladocères dans les régions susmentionnées permit d'y établir la présence, parmi les 32 espèces observées, de certaines formes plutôt rares et précisément de : *Alona internedia* Sars, *Daphnia longispina* var. *longispina* forma *friedeli* Hart, *Anchistropus emarginatus* Sars et *Chydorus barroisi* Rich (ces deux dernières excessivement rares dans l'U. R. S. S.). En outre, on y a découvert deux espèces nouvelles : *Camptocercus caudatus* sp. nov. et *Chydorus paradoxus*, sp. nov.

Sibiriakova O. A. - La faune de *Turbellaria Rhabdocoelida* du fleuve Angara (Texte en russe - résumé en français). 12 fig. Russische Hydrobiologische Zeitschrift, VIII, 8-9, 237-250. Saratov (1929). **b - 1061**

Les recherches de l'A. sur la faune de *Turbellaria Rhabdocoelida* dans le fleuve Angara en Sibérie lui ont permis d'y découvrir 16 espèces différentes, appartenant aux familles suivantes : *Catenulidae, Microstomidae, Dalyellidae, Typhloplanidae, Gyratricidae* et *Polycystidae*. 8 espèces de *Turbellaria Rhabdocoelida* doivent être considérées comme des espèces nouvelles et sont décrites dans le texte d'une manière particulière. L'*Acrorhynchus fluvialis* présente un caractère tout à fait particulier, parce que, jusqu'à présent, ce genre semblait contenir seulement des formes marines.

Sidoroff S. A. - Les Mollusques du lac d'Aral et de ses proches environs (Texte en russe - résumé en français). 1 carte, 2 tabl. Russische Hydrobiologische Zeitschrift, VIII, 1-3, 13-37. Saratov (1929). **b - 1062**

Le Mollusques, qui vivent actuellement dans le lac d'Aral et dans ses proches environs peuvent être groupés en 37 espèces. Les formes prédominantes sont : *Dreissensia polymorpha*

Pall., *Cardium*, *Neritina*, *Adacna* et *Hydrobia*. En général, le lac d'Aral est indubitablement une ancienne partie de la Mer Caspienne et en effet, il a conservé jusqu'à présent des formes purement marines.

Skabitschewsky A. P. - Über die Biologie von *Melosira baicalensis* (K. Meyer) Wisl. [Sur la biologie de *Melosira baicalensis* (K. Meyer) Wisl.] (Texte en russe - résumé en allemand). 1 fig., 1 tabl. Russische Hydrobiologische Zeitschrift, VIII, 4-5, 93-114. Saratov (1929). **b - 1063**

L'auteur donne le résultat de ses observations bi-annuelles et en tire les conclusions (moyennant les méthodes de la statistique des variations) sur la diffusion, les migrations verticales par rapport à la température et la formation des auxospores chez *M. b.*

Skadowsky S. - Die aktive Reaktion in Süsswasserbecken und ihre biologische Bedeutung [La réaction active du milieu dans les bassins d'eau douce et son importance biologique (Texte en russe - résumé en allemand). 2 fig. Arbeiten der Hydrophysiol. Station des Instituts für experimentale Biologie, 11-74. Moskau (1928). **b - 1064**

Skadowsky S. - Der *p*H Einfluss in verschiedenen Elektrolytlösungen auf die Larven von *Cyclops languidus* Sars. [L'influence du *p*H dans différentes solutions électrolytiques sur les larves de *Cyclops languidus* Sars.] (Texte en russe - résumé en allemand). Arbeiten der Hydrophysiol. Station des Instituts für experimentale Biologie, 82-96. Moskau (1928). **b - 1065**

Skadowsky S. - Biologische und physikalisch - chemische Untersuchungen des Worontzow - Teiches [Observations biologiques et physico-chimiques sur le lac de Worontzow]. Arbeiten der Hydrophysiolog. Station des Instituts für experimentale Biologie, 240-249. Moskau (1928). **b - 1066**

Skadowsky S. - Kurze Beschreibung des Luzino - Moores. Die Pflanzendecke [Description abrégée du marais de Lutzino. La couche végétale]. 1 fig. Arbeiten der Hydrophysiol. Station des Instituts für experimentale Biologie, 380-382. Moskau (1928). **b - 1067**

Skadowsky S. - Physikalisch - chemische Charakteristik des Lutzino - Moores [Caractéristique générale physico-chimique du marais de Lutzino]. 2 fig. Arbeiten der Hydrophysiolog. Station des Instituts für experimentale Biologie, 383-398. Moskau (1928). **b - 1068**

Skadowsky S. - Beobachtungen über die Rotatorien - und Crustaceenfauna im Luzino-Moor [Observations sur la faune de Rotifères et de Crustacés dans le marais de Lutzino]. 1 fig. Arbeiten der Hydrophysiolog. Station des Instituts für experimentale Biologie, 437-450. Moskau (1928). **b - 1069**

Skadowsky S. - Beiträge zur Hydrobiologie des Luzino - Moores [Contribution à l'hydrobiologie du marais de Lutzino]. 1 fig. Arbeiten der Hydrophysiolog. Station des Instituts für experimentale Biologie, 458-461. Moskau (1928). **b - 1070**

Skadowsky S., Sawitsch W. et Brüchatowa A. - Biologische und physikalisch-chemische Untersuchungen der Seen : Bisserowo, Krugloje und Neklüdowo (Mosk. gouv.) [Explorations biologiques et physico-chimiques des lacs : Bisserovo, Krougloïe et Nekludovo (gvt. de Moscou)] (Texte en russe - résumé en allemand). 16 fig. Arbeiten der Hydrophysiolog. Station des Instituts für experimentale Biologie, 167-214. Moskau (1928). **b - 1071**

Skadowsky S., Stscherbakow A. et Winberg G. - Vorläufige Mitteilung über die Ergebnisse der planktonologischen und physikalisch - chemischen Untersuchungen der Petrowskye - Seen (Twer gouw.) im 1927 [Communication préliminaire sur les résultats de l'exploration physico-chimique et sur le plancton des lacs Petrovskyé (gouv. de Tver) en 1927] (Texte en russe résumé en allemand). 5 fig. Arbeiten der Hydrophys. Station des Instituts für experimentale Biologie, 215-239. Moskau (1928). **b - 1072**

Skatchkov B. I. - Hydrological researches on the rivers of the Beresina system [Recherches hydrologiques sur les rivières du système de la Bérésina] (Texte en russe). 3 tabl. Proceedings of the Second Hydrological Congress of U. R. S. S. - River Section, 6 - II, 197-199. Leningrad (1929). **b - 1073**

Skvortzow B. W. - Über drei neue farblose Flagellaten aus China [Sur trois nouveaux Flagellés incolores de la Chine]. 3 tabl. Archiv für Hydrobiologie, XX, 2, 322. Stuttgart (1929). **b - 1074**

Skvortzow B. W. - Einige neue und wenig bekannte *Chlamydomonodaceae* aus Manchuria [Quelques *Chlamydomonodaceae* nouvelles et peu connues de la Mandchourie]. 15 fig. Archiv für Protistenkunde, LXVI, 1, 160-163. Jena (1929). **b - 1075**

Carteria sinica sp. nov., *Chlamydomonas subglobosa* sp. nov., *C. paludosa* sp. nov., *C. phaseolus* sp. nov., *C. pulchra* sp. nov. etc.

Skvortzow B. W. - Ueber das Phyto-Plankton des Alakul - Sees [Sur le phytoplancton du lac Alakoul] (Texte en russe). Bulletin of the Middle - Asia Branch of the Russian State Geographical Society, XVIII, 7-8. Tachkent (1928). **b - 1076**

Sledziński Jan - O jeziorach Suwalskich [Sur les lacs de Suwalki] (Texte en polonais). Rzeglad Rybacki (Revue de la Pêche), 9, 340-349. Varsovie (1928). **b - 1077**

Smirnov S. S. - Notiz über *Heterocope borealis* (Fischer) in der Umgebung von Kostroma (Zentralrussland) [Notice sur *Heterocope borealis* (Fischer) des environs de Kostroma (Russie centrale)] (Texte en russe - résumé en allemand). Russische Hydrobiologische Zeitschrift, VIII, 4 - 5, 124-128. Saratov (1929). **b - 1078**

Etude d'un exemplaire trouvé dans un échantillon pris dans les environs de Kostroma. Distribution de cette espèce en général et explication de son apparition dans cette région.

Smirnov S. S. - Notizen zur Copepodenfauna der Union der S. S. R. [Notices sur la faune de Copépodes de l'Union des R. S. S.] (Texte en russe - résumé en allemand). Russische Hydrobiologische Zeitschrift, VIII, 6-7, 155-165. Saratov (1929). **b - 1079**

Description des Copépodes suivants: *Diaptomus coeruleus* Fischer, *D. vulgaris* Schmeil, *D. amurensis* Rylov, *D. arnoldi* Siewerth, *D. pacificus* var. *yamanacensis* Brehm, *D. tibetanus* Daday, *D. theeli* Lilljeborg, *Heterocope borealis* (Fischer), *H. appendiculata* G. O. Sars, *Canthocamptus zschokkei* Schmeil, *Maraenobiotus insignipes* (Lilljeborg).

Smith Gilbert Morgan et Klyver - *Draparnaldiopsis*, a new member of the algal family *Chaetophoraceae* [*Draparnaldiopsis*, un nouveau spécimen de la famille des Algues *Chaetophoraceae*]. 2 tabl. Transactions of the American Microscopical Society, XLVIII, 2, 196-203. Urbana, Ill. (1929). **b - 1080**

Description du nouveau genre *Draparnaldiopsis* et de la nouvelle espèce *D. alpinis*, recueillie dans le lac Huntington (Fresno County, California).

Solodovnikov S. - Zu den Angaben über die Fische des Donetz - Flusses [Sur la connaissance des Poissons du fleuve Donetz] (Texte en russe). Russische Hydrobiologische Zeitschrift, VIII, 8-9, 251-252. Saratov (1929). **b - 1081**

Distribution des espèces: *Benthophilus maeoticus* et *Gobius gymnotrachelus*.

Sovetov S. A. - Exploration of the lake Onega [Exploration du lac Onéga] (Texte en russe). Proceedings of the Second Hydrological Congress of U. R. S. S. - Lake Section, 5 - II, 298-300. Leningrad (1929). **b - 1082**

Résultats des observations faites, en 1922-27, par l'expédition de l'Institut Hydrologique de l'Etat. Le plan des travaux qui seront effectués entre 1927 et 1932.

Ssawitsch W. G., Balkaschina E. J. et Brozkaja W. A. - Biologische und physikalisch - chemische Untersuchungen des Moskwa-Flusses in der Umgebung der Hydrophysiologischen Station bei der Stadt Zwenigorod [Exploration biologique et physico-chimique de la rivière Moskwa dans les environs de la Station Hydrophysiologique de la ville de Zvénigorod] (Texte en russe - résumé en allemand). 6 fig., 1 carte. Arbeiten der Hydrophysiologischen Station des Instituts für experimentale Biologie, 469-569. Moskau (1928). **b - 1083**

Stanković Siniša - Contribution à la connaissance des lacs d'Ochrida et de Prespa. 5 diagr. Atti del Congresso Internazionale di Limnologia teorica ed applicata, 588-599. Provveditorato Generale dello Stato. Roma (1929). **b - 1084**

L'A. fait la description de ces lacs, il étudie la constitution chimique de l'eau, la courbe annuelle de la température et la courbe thermique verticale. Il étudie aussi les sédiments, la végétation, la faune des zones littorales, sub-littorales et profondes.

Startch - Morphologie du lac Sazéra. (Texte en allemand - résumé en letton). Folia Zoologica et Hydrobiologica, I, 1. Riga (1929). **b - 1085**

Stauss Karl - Mergelgerölle in rumänischen Flussläufen [Galets de marne dans les lits des fleuves roumains]. 1 fig. Natur und Museum, LIX, 4, 199-200. Frankfurt a M. (1929). **b - 1086**

Stipperger Hilde - Das Phytoplankton, im besonderen das Nannoplankton einiger Trabantenseen des Chiemsees [Le phytoplancton et spécialement le nannoplancton de quelques lacs satellites du lac de Chiem] (Communication préliminaire). 5 fig., 1 carte géogr. Internationale Revue der gesamten Hydrobiologie und Hydrographie, XXII, 3-4, 129-145. Leipzig (1929). **b - 1087**

Méthodique des recherches. Rapport sur les observations faites dans les différents lacs.

Stolz Teresa - Biologia dei Coregoni nei laghi italiani. Nota II[a]. La morfologia dei Coregoni dall'epoca della importazione ai nostri giorni [Biologie des Corégones dans les lacs italiens. Note II.[ème] La morphologie des Corégones, de l'epoque de l'importation jusqu'à nos jours]. 24 fig. Rivista di Biologia, XI, 3-4, 386-452. Milano (1929). **b - 1088**

L'étude morphologique des Corégones italiens a été exécutée en tenant compte, surtout, des caractères suivants: formules branchiales; hauteur du corps et de la tête; espace prédorsale; longueur de la mâchoire; position de la bouche; aspect de la région mandibulaire inférieure. Ces caractères présentent des valeurs bien distinctes pour les Corégones des espèces *dispersus* et *balleus* des lacs d'origine; il en est de même pour ceux du lac de Como dans les 25 premières années après l'immixion. De 1900 à nos jours nous trouvons dans le lac Lario et d'autres lacs (Verbano, Ceresio, Benaco, Sebino, Viverone, Monate, Cimino) des Corégones ayant des caractères modifiés, tout au plus intermédiaires des deux types, et mélangés. Les Corégones du lac de Bolsena et ceux du lac Sabatino rentrent, au contraire, dans l'espèce *balleus*.

Storch Otto - Die Schwimmbewegungen der Copepoden, auf Grund von Mikro-Zeitlupenaufnahmen analysiert [Les mouvements natatoires des Copépodes, analysés à base de photographies microscopiques au ralenti]. 3 fig. Zoologischer Anzeiger, 4. Supplement-Band, Verhandlungen der Deutschen Zoologischen Gesellschaft E. V. (23-25. Mai 1929), 118-129. Leipzig (1929). **b - 1089**

Stschegolev G. G. - Zur Hirudineenfauna des Wolgabassins [Sur la faune des Hirudinés du bassin du Volga] (Texte en russe - résumé en allemand). Arbeiten der Biologischen Wolga - Station, X, 1, 28-30. Saratov (1928). **b - 1090**

Stuart Mac Dougall Mary - Modifications in *Chilodon uncinatus* produced by ultraviolet radiation [Les modifications de *Chilodon uncinatus* causées par les radiations ultraviolettes]. 4 tabl. Journal of Experimental Zoölogy, LIV, 1, 95-110. Philadelphia, Pa. (1929). **b - 1091**

Au moyen des rayons ultraviolets, on obtient trois espèces de modifications dans *Chilodon uncinatus*: 1) Celles qui sont trasmises sans être changées à travers les générations successives; 2) Les variations temporaires, qui disparaissent à la troisième génération; 3) Les anomalies qui causent la mort de l'organisme.

Sullivan K. C. - Notes on the aquatic life of the Niangua river, Missouri, with special reference to insecto [Notes sur la vie aquatique du fleuve Niangua, Missouri, en tenant compte spécialement des Insectes]. Ecology, X, 3, 322-325. Brooklyn, N. Y. (1929). **b - 1092**

Les organismes en général, et en particulier les Insectes qui servent de nourriture aux Poissons du Niangua.

Supino Felice - Cenno sistematico sui Pesci d' acqua dolce d' Italia [Note systématique sur les Poissons d' eau douce de l' Italie]. 9 fig. Natura, IV, 142-157. Milano (1929). **b - 1093**

Clef analytique des genres et des espèces de Poissons d' eau douce de l' Italie et description des Poissons introduits ou répandus après l' année 1916.

Swanton W. I. - The Colorado River: explorations, investigations and reports [Le fleuve Colorado: explorations, recherches et rapports]. 2 fig. Reclamation Era, XX, 6, 65-86. (1929). **b - 1094**

Brève chronologie des explorations et des recherches depuis 1539.

Swarczewsky B. - Zur Kenntnis der Baikalprotistenfauna. V. Teil: *Spirochonina* [Pour la connaissance de la faune de Protistes du Baïkal. V.e Partie: *Spirochonina*]. Archiv für Protistenkunde, LXIV, 151-152. Jena (1929). **b - 1095**

Swarczewsky B. - Zur Kenntnis der Baikalprotistenfauna. Die an den Baikalgammariden lebenden Infusorien. VI: *Stentorina* [Sur la faune de Protistes du lac de Baïkal. Les Infusoires vivant sur les Gammaridés du lac Baïkal. VI: *Stentorina*]. 1 tabl. Archiv für Protistenkunde, LXV, 1-2, 38-44. Jena (1929). **b - 1096**

Tanakadate H. - Some notes on the volcanic lakes in North Japan [Quelques notes sur les lacs volcaniques du Japon du nord]. Atti del Congresso Internazionale di Limnologia teorica ed applicata, 610-613. Provveditorato Generale dello Stato. Roma (1929). **b - 1097**

Caractéristiques morphologiques, propriétés physiques, stratification chimique journalière de l' eau, alcalinité des lacs d' origine volcanique. Conditions de la migration verticale de *Diaptomus denticornis*; Algues, Vertébrés.

Tchung-Lin Tchang M. - Description de Cyprinidés nouveaux de Chine. 4 fig. Bulletin du Muséum National d' Histoire Naturelle, I, 4, 239-243. Paris (1929). **b - 1098**

Description de: *Gyrinocheilus Roulei*, *G. Pellegrini*; *Discognathus Pingi*; *Myxocyprinus asiaticus pankinensis*.

Terao Arata et Tanaka Tomozô - Anaesthesia of the Water - flea *Moina macrocopa* Strauss, in relation to age [Anesthésie de la puce d' eau *Moina macrocopa* Strauss, par rapport à son âge]. 1 tabl., 1 diagr. Journal of the Imperial Fisheries Institute, XXV, 1, 13-14. Tokio (1929). **b - 1099**

Threlkeld L. et Reynolds Bruce D. - The pathogenicity of *Hydramoeba hydroxena* in different hydrogen ion concentrations [L' action pathogène de *Hydramoeba hydroxena* en différentes concentrations d' ions hydrogène]. 1 fig., 1 tabl. Archiv für Protistenkunde, LXVIII, 2, 409-414. Jena (1929). **b - 1100**

Expériences faites pour étudier l' effet de *Hydramoeba hydroxena* sur *Pelmatohydra oligactis*. Les résultats démontrent que la limite de tollérance de cette amibe se trouve entre *p*H 5,2 et 9,6 et que l' optimum pour son activité est entre 6,6 et 8,6. Les concentrations entre 6,6 et 5,2 et entre 8,6 et 9,6, empêchent l' activité du parasite.

Thienemann August - Der Sauerstoff im eutrophen und oligotrophen See. Ein Beitrag zur Seetypenlehre [L' oxygène dans les lacs eutrophes et oligotrophes. Contribution à l' étude sur les différents types de lacs]. Die Binnengewässer, Vol. IV, 41 fig., 176 pp. E. Schweizerbart' sche Verlagsbuchhandlung. Stuttgart (1928). **b - 1101**

Les limnologistes distinguent trois catégories de lacs: 1) les lacs oligotrophes, de type alpin et subalpin, profonds, à eau claire, pauvres en plancton, caractérisés par la présence de Corégones de profondeur; 2) les lacs eutrophes, généralement de plaine, peu profonds, à eau trouble, riches en plancton, à faune profonde, pauvres en espèces, caractérisés par la présence fréquente de larves de Corèthres et l' absence habituelle de Corégones; 3) les lacs dystrophes (Scandinaves), profonds ou non, entourés de tourbe, à eau brunâtre, pauvres en plancton et en faune profonde, caractérisés par la présence constante des Corèthres.

M. Thienemann a étudié la teneur en oxygène des lacs appartenant aux deux premières catégories, pendant toute l' année et à diverses profondeurs. Il a pris ses exemples en Allemagne (Plön, Eifel, etc.), dans les Alpes, en Amérique du Nord. Il montre combien le peuplement de ces lacs est lié étroitement au degré d' oxygénation de l' eau et met en évidence les facteurs qui influent sur cette oxygénation. Biologistes, géographes et géologues trouveront dans ce livre une considérable documentation.

Tikhomirov P. V. - Note sur une espèce nouvelle de Rotateur du lac Baïkal, *Notholca jasnitzkii*, n. sp. (Texte en russe - résumé en français). 2 fig. Russische Hydrobiologische Zeitschrift, VIII, 6-7, 171-174. Saratov (1929). **b - 1102**

Description de cette nouvelle espèce, qui présente une forme parfaitement symétrique, très proche de celle de *Notholca olchonensis*. Par les dimensions du corps elle est la plus grande des quatre espèces connues de ce groupe dans le lac Baïkal.

Tirelli Mario - Modificazioni del condrioma e del lacunoma nelle cellule intestinali di *Gambusia holbrooki* (Grd.) durante le diverse fasi dell' attività funzionale e durante il digiuno. Con la bibliografia del soggetto [Modifications du condriome et du lacunome dans les cellules intestinales de *Gambusia holbrooki* (Grd.) pendant les diverses phases de l' activité fonctionnelle et pendant le jeûne. Bibliographie sur le sujet]. Archivio Italiano di Anatomia e di Embriologia, XXVI, 3, 417-453. Firenze (1929). **b - 1103**

Trofimowitsch W. - Vorläufige Mitteilung über die Verteilung und Variabilität einiger Infusorien-Arten im Lutzino-Moor [Communication préliminaire sur la distribution et la variabilité de certaines espèces d'Infusoires dans le marais de Lutzino]. 11 fig. Arbeiten der Hydrophysiolog. Station des Instituts für experimentale Biologie, 423-431. Moskau (1928). **b - 1104**

Tschernowa O. A. - Beitrag zur Kenntnis der Ephemeropteren des Oka-Bassins [Contribution à la connaissance des Ephéméroptères du bassin d'Oka]. 2 fig. Arbeiten der Biologischen Oka-Station, V, 2-3, 113-115. Mourom (1928). **b - 1105**

Turner C. L. - Studies on the secondary sexual characters of Crayfishes. XI. Females of *Cambarus* with aberrant female characters [Etudes sur les caractères sexuels secondaires des Ecrevisses. IX. Femelles de *Cambarus* avec des caractères féminins aberrants]. Biological Bulletin of the Marine Biological Laboratory, Woods Hole, Mass., LVI, 1, 1-7. Lancaster, Pa. (1929). **b - 1106**

Recherches précédentes (Benham, Berteson, etc.); description des cas observés.

Ussatschev P. J. - Kurze Beschreibung der Algenflora des Weltminskij-Sees (Gouv. Nijnij - Novgorod, Mittelrussland) [Une brève description des Algues du lac Weltminskij (Gouvt. N.-Novgorod, Russie Centrale)] (Texte en russe - résumé en allemand). Arbeiten der Biologischen Oka-Station, V, 2-3, 143-153. Mourom (1928). **b - 1107**

Valkanov Alexander - *Hyphochytrium hydrodictii* ein neuer Algenpilz (Protistenstudien 5) [*Hyphochytrium hydrodictii*, un nouveau champignon des Algues (Etudes sur Protistes 5)]. 11 fig. Archiv für Protistenkunde, LXVII, 1, 122 - 127. Jena (1929). **b - 1108**

Description du cycle de développement de ce champignon, parasite de *Hydrodictyon reticulatum*.

Vavilov S. F. - Die Rotatorienfauna der Seen von Kamysch-Samara [La faune de Rotifères des lacs de Kamysch-Samara] (Texte en russe - résumé en allemand). 5 fig. Arbeiten der Biologischen Wolga-Station, X, 2, 69-96. Saratov (1928). **b - 1109**

Vellner A. A. - Contributions to the regulating of runoff of the lake Peipus [Sur la question de la régularisation de l' écoulement du lac Peipus (Estonie)] (Texte en russe). 3 tabl. Proceedings of the Second Hydrological Congress of U. R. S. S. - River Section, 2 - II, 65-71. Leningrad (1929). **b - 1110**

Exposition des idées et des principes qui ont servi de base pour l' élaboration du projet de l' abaissement du niveau du lac Peipus.

Verestschagin G. I. - Vorläufige Betrachtungen über den Ursprung der Fauna und Flora des Bajkalsees [Considérations préliminaires sur la flore et la faune du lac Baïkal (Texte en russe). Comptes - Rendus de l'Académie des Sciences de l' U. R. S. S., 20-21, 407-412. Léningrad (1928). **b - 1111**

Verestschagin G. I. - Résultats d'une exploration scientifique du Baïkal en 1925-1927. 1 fig., 10 diagr. Atti del Congresso Internazionale di Limnologia teorica ed applicata, 645-667. Provveditorato Generale dello Stato. Roma (1929). **b - 1112**

L'A. indique la distribution verticale des températures, la distribution de l'oxygène, de CO_2, des silicates solubles ; la distribution verticale de quelques organismes planctoniques et décrit enfin la faune du lac Baïkal.

Verestschagin G. I. - Methods and programs of a semistationary investigation of lakes [Méthodes et programmes d'une étude semi-stationnaire des lacs] (Texte en russe). Proceedings of the Second Hydrological Congress of U. R. S. S. - Lake Section, 3 - II, 251-254. Leningrad (1929). **b - 1113**

Verestschagin G. I. - Methods of comparative morphometry of lakes [Méthodes de morphométrie comparative des lacs] (Texte en russe). Proceedings of the Second Hydrological Congress of U. R. S. S. - Lake Section, 4 - 275-277. Leningrad (1929). **b - 1114**

Nécessité de perfectionner ces méthodes et d'élaborer un système précis pour l'étude de la morphométrie lacustre, en relation avec les buts des recherches lymno-comparatives.

Verestschagin G. I. - Travaux bibliographiques de l'Association Internationale de Limnologie théorique et appliquée. Bulletin de l'Institut Hydrologique, 21, 147-148. Léningrad (1928). **b - 1115**

Viets Karl - Note on British freshwater *Halacaridae* [Notes sur les *Halacaridae* d'eau douce de la Grande-Bretagne]. 3 fig. Journal of the Quekett Microscopical Club, XVI, 95, 71-74. London (1928). **b - 1116**

Description de *Soldanellonyx parviscutatus* var. *transversaria* n. var. et de *Limnohalacarus Wackeri* Walter.

Vladykov Vadim - Sur un nouveau genre de Cobitides : *Sabanejewia*. Bulletin du Muséum National d'Histoire Naturelle, I, 1, 85-90. Paris (1929). **b - 1117**

Différences entre le genre *Cobitis* et le genre *Sabanejewia*. Description détaillée des espèces *S. balcanica* et *S. aurata*. Tableau de détermination des deux genres et des espèces du genre *Sabanejewia*.

Voigt W. - Aus der Kleinteichwirtschaft [De la petite pisciculture en étang]. Fischerei-Zeitung, XXXII, 27-28, 237-239, 350-352. Neudamm (1929). **b - 1118**

Les problèmes des petites exploitations de pisciculture en étang. Annotations sur la reproduction, l'alimentation et le commerce des poissons.

Volterra d'Ancona Luisa - Ricerche in coltura su Dafnie pelagiche [Recherches en culture sur des Daphnies pélagiques]. Atti del Congresso Internazionale di Limnologia teorica ed applicata, 629-630. Provveditorato Generale dello Stato. Roma (1929). **b - 1119**

L'A. a fait et étudié des cultures de *Daphnia longispina*, des lacs de Nemi et d'Albano, pour en suivre la croissance et rechercher l'influence des facteurs extérieurs et, en particulier de la température, sur la variabilité morphologique et sur le cycle de reproduction.

Volterra d'Ancona Luisa - Risultati di ricerche sulle Dafnie pelagiche dei laghi di Albano e di Nemi [Résultats des recherches sur les Daphnies pélagiques des lacs d'Albano et de Nemi]. Atti del Congresso Internazionale di Limnologia teorica ed applicata, 631-633. Provveditorato Generale dello Stato. Roma (1929). **b - 1120**

Observations faites pour étudier l'influence des conditions du milieu, propres aux lacs de l'Italie centrale, sur des espèces variables et pour porter une contribution à la connaissance de la variabilité et du cycle reproductif des Daphnies, ainsi qu'à la recherche des causes qui les déterminent.

Vorstman Adriana G. - Fresh-water *Bryozoa* from East Java [*Bryozoa* d'eau douce de l'Est de Java]. 3 fig. Treubia, X, 2-3, 163-165. Buitenzorg (1928). **b - 1121**

Walter E. - Die Düngungs-und Fütterungsversuche 1928 in der bayer. teichwirtschaftlichen Versuchstation Wielenbach [Des essais d'amendement des eaux et d'alimentation des Poissons en 1928, dans la Station expérimentale de pisciculture en étang à Wielenbach (Bavière)]. Fischerei-Zeitung, XXXII, 18, 230-234. Neudamm (1929). **b - 1122**

Wasmund E. - Hydrographisch-meteorologische Untersuchungen von Bodensee-Ufergewässern [Recherches hydrographiques et météorologiques sur les eaux côtières du lac de Constance]. Das Wetter, 6, 161-175. Berlin (1929). **b - 1123**

Wayland E. T. - Note on the geological history of the Uganda Lakes [Note sur l'histoire géologique des Lacs de l'Uganda]. Geographical Journal, LXXIV, 2, 132-134. London (1929). **b - 1124**

Wendling P. - Die Eisverhältnisse auf der Unterelbe unter besonderer Berücksichtigung des Winters 1928 - 1929 [Les conditions de la glace sur l'Elbe inférieure, en particulier pendant l'hiver 1928 - 1929]. 3 tabl. Annalen der Hydrographie und Maritimen Meteorologie, 12, 405-411. Berlin (1929). **b - 1125**

Les conditions de la glace sur l'Elbe inférieure diffèrent totalement de celles de la Mer Baltique et des autres cours d'eau intérieurs ; elles sont influencées par le flux et le reflux de la Mer du Nord.

Wenrich D. H. - The structure and behaviour of *Actinobolus vorax* n. sp. (*Protozoa*, *Ciliata*) [La structure et le comportement de *Actinobolus vorax* n. sp. (*Protozoa*, *Ciliata*)]. 4 fig. Biological Bulletin of the Marine Biological Laboratory, Woods Hole, Mass., LVI, 6, 390-401. Lancaster, Pa. (1929). **b - 1126**

Wermel E. M. - Zur Flagellaten-Fauna des Lutzino-Moors [Sur la faune de Flagellés du marais de Lutzino]. Arbeiten der hydrophysiolog. Station des Instituts für experimentale Biologie, 399-403. Moskau (1928). **b - 1127**

Wermel J. M. - Ueber die Variation von *Anuraea serrulata* u. *Arcella vulgaris* in einem Torfmoor [Sur la variation d'*Anuraea serrulata* et d'*Arcella vulgaris* dans un marais tourbier]. (Texte en russe). 3 fig. Arbeiten der hydrophysiolog. Station des Instituts für experimentale Biologie, 451-457. Moskau (1928). **b - 1128**

Wichmann A. M. - On variability of the water level of lake Peipus during the last 40 years [Sur la variabilité du niveau des eaux du lac Peipus pendant les 40 dernières années]. Bulletin de l'Institut Hydrologique de l'Etat, 23. Léningrad (1929). **b - 1129**

Wichmann A. M. - Sur les variations du niveau du lac Tchudskoyé. (Texte en russe - résumé en français). 25 tabl., 2 diagr. Bulletin de l'Institut Hydrologique, 23, 41-78. Léningrad (1929). **b - 1130**

Winberg G. - Planktonologische und physikalisch-chemische Untersuchungen des Popow-Teiches [Recherches physico-chimiques et sur le plancton de l'étang Popov]. (Texte en russe - résumé en allemand). Arbeiten der Hydrophysiolog. Station des Instituts für experimentale Biologie, 352-365. Moskau (1928). **b - 1131**

Winter N. A. - The vegetation of the lakes Syaberski, Luga District, North Western Region [La végétation des lacs Syabersky dans le District de Louga de la région Nord-Ouest]. (Texte en russe). Proceedings of the Second Hydrological Congress of U. R. S. S. - Lake Section 5, II, 281. Leningrad (1929). **b - 1132**

Winton Woods Mark - Preserving certain green Algae in natural colors [Pour conserver, dans leur couleur naturelle, certaines Algues vertes]. Science, LXX, 1826, 637. London (1929). **b - 1133**

Description du procédé qui peut donner de très belles préparations. Préservation de la couleur de l'Algue *Chara*.

Wiszniewski J. - Zwei neue Rädertierarten : *Pedalia intermedia* n. sp. und *Paradicranophorus limosus* n. g., n. sp. [Deux nouvelles espèces de Rotifères : *Pedalia intermedia* n. sp. et *Paradicranophorus limosus* n. g., n. sp.]. 1 tabl. Bulletin International de l'Académie Polonaise des Sciences et des Lettres. Classe des Sciences Math. et Naturelles, 3-6, 137-153. Cracovie (1929). **b - 1134**

Description de deux formes nouvelles, dont la première appartient au genre *Pedalia* ; la seconde, par contre, appartient à la famille *Notommatidae* ; l'A. se croit autorisé à créer pour cette dernière, un nouveau genre.

Witting Rolf - Beobachtungen im Ladoga-See in den Jahren 1898-1903 [Observations sur le Lac Ladoga pendant les années 1898-1903]. 1 fig. Merentutkimuslaitoksen Julkaisu (Havforkningsinstitutes skrift), 60, 1-34. Helsinki (1929). **b - 1135**

Cet article contient un compte-rendu des observations sur la température de l'eau, sur l'eau même, sur son contenu en oxygène atmosphérique, en azote (nitrique) et en acide carbonique, sur les conditions de la glace et la transparence de l'eau ; observations faites pendant des excursions dans la région du Lac Ladoga, en 1898-1903.

Wohlgemuth - Teichdüngungsversuche 1928 in Sachsen [Expériences d'amendement des étangs en Saxe pendant l'année 1928]. Grünes Korrespondenzblatt, XXXIV, 8, 113-116. Dresden (1929). **b - 1136**

Description du terrain d'expériences à Pfaffroda en 1927 et en 1928 et résultats de ces expériences.

Woltereck R. - Pelagic freshwater *Cladocera* [Les *Cladocera* pélagiques d'eau douce]. Biologisches Zentralblatt, XLVIII, 9. Leipzig (1929). **b - 1137**

L'A. étudie les migrations diurnes des Cladocères par rapport au sexe et à l'âge de ces Crustacés, à la température et à la nature chimique de l'eau et par rapport à la lumière.

Worthington E. B. - The life of lake Albert and lake Kioga [La vie dans le lac Albert et dans le lac Kioga]. 2 fig., 6 tabl. Geographical Journal, LXXIV, 2, 109-132. London (1929). **b - 1138**

Rapport présenté à l'Assemblée de la Société Géographique de Londres, sur la morphologie des côtes et du fond de ces lacs, sur leur flore et faune et sur la pêche.

Wright Leonard F. - Native Minnows for the acquarium [Vérons indigènes pour l'acquarium]. Aquatic Life, XII, 11, 208-211. Baltimore (1929). **b - 1139**

Description de *Rhinichthys atronasus*; observations biologiques et conseils pour l'élevage.

Wright Leonard F. - Rearing Labyrinth Fishes [L'élevage des Poissons *Labyrinthici*]. Aquatic Life, XII, 12, 228. Baltimore (1929). **b - 1140**

Wunder W. - Eine praktische und sehr genaue Methode zur Bestimmung der Saüre im Teichwasser [Une méthode pratique et très précise pour déterminer l'acidité de l'eau d'un étang]. 1 fig. Grünes Korrespondenzblatt, XXXIV, 9, 129-131. Dresden (1929). **b - 1141**

Description d'un nouvel appareil pour déterminer la concentration du *p*H (colorimètre à feuilles de mesure).

Wunder W. - Ueber das Vorkommen von Hydren, Bryozoen und Hirudineen im Grossen und Kleinen Teich im Riesengebirge [Sur la présence des Hydres, des Bryozoaires et des Hirudinés dans le Grand et le Petit Etang des Monts des Géants]. Zoologischer Anzeiger, LXXX. Leipzig (1929). **b - 1142**

En opposition aux conclusions des A.A. précédents, Wunder a pu constater la présence de ces groupes dans ces étangs.

Yakimoff W. L. - Zur Frage über den Parasitismus der Süsswasserfische [Sur la question du parasitisme des Poissons d'eau douce]. 1 fig. Archiv für Protistenkunde, LXVI, 2, 297-306. Jena (1929). **b - 1143**

Recherches dans le lac Pidmosero (Russie): 1) Les Trypanosomes chez *Exos lucius*; 2) *Grahamella* chez *Perca fluviatilis*.

Yakimoff W. L. - Zur Frage über den Parasitismus der Süsswasserfische. *Chlamydophrys* bei einer kleinen Plötze [Sur la question du parasitisme des Poissons d'eau douce. *Chlamydophrys* chez un petit Gardon]. 1 fig. Archiv für Protistenkunde, LXVII, 1, 215-218. Jena (1929). **b - 1144**

Yakimoff W. L. - Zur Frage über den Parasitismus der Süsswasserfische. IV. Coccidien beim Barsch [Sur la question du parasitisme des Poissons d'eau douce. IV. Coccidies chez la Perche] 1 tabl. Archiv. für Protistenkunde, LXVII, 2-3, 501-508. Jena (1929). **b - 1145**

Yakimoff W. L. - Zur Frage über den Parasitismus der Süsswasserfische. V. *Bartonella* beim Hecht [Sur la question du parasitisme chez les Poissons d'eau douce. V. *Bartonella* chez le Brochet]. 6 fig. Archiv für Protistenkunde, LXVII, 2-3, 508-516. Jena (1929). **b - 1146**

Yamada Tokujiro - On the nature of water and bottom Fish rearing ponds. 2. Analytical table compiled up to the fiscal year 1926 [Sur la nature de l' eau et du fond des étangs pour la pisciculture. 2. Table analytique dressée jusqu' à l' année fiscale 1926]. Journal of the Imperial Fisheries Institute, XXIII, 4, 108-113. Tokyo (1928). **b - 1147**

Hydrological Congress of U. R. S. S. (Second). - Discussion concerning the papers of Winter stream flow of rivers [Discussion concernant les rapports sur le régime hivernal des fleuves] (Texte en russe). 1 diagr. Proceedings of the Second Hydrological Congress of U. R. S. S. - River Section 3, II, 89-96. Leningrad (1929). **b - 1148**

Discussion et échange d' opinions concernant les rapports de M. M. Blizniak, Joganson et Ogievski.

Institut Hydrologique - Régime des fleuves de l' U. R. S. S. en 1926-27. (Texte en russe - résumé en français). 6 cartes. Bulletin de l' Institut Hydrologique, 25, 85-105. Léningrad (1929). **b - 1149**

Aperçu du régime des fleuves de l' U. R. S. S. depuis l' automne 1926 jusqu' à l' automne 1927, rédigé sur base du matériel recueilli par l' Institut Hydrologique, à l' aide de ses correspondants et à travers les stations hydrométriques.

Dr. S. - Salzgehalt in Unter - und - Aussenweser [Salinité du Weser inférieur et supérieur]. Mitteilungen des Deutschen Seefischerei-Vereins, XXXXV, 1, 20. Berlin (1929). **b - 1150**

Em - En. - Around the pool [Autour de l' étang]. Aquatic Life, XII, 11, 211. Baltimore (1929). **b - 1151**

Sur les plantes qu' il faut placer autour d'un étang à poissons.

Sf. - Laichteichdüngung [L' amendement des étangs pour le frai]. Fischerei-Zeitung, XXXII, 29, 365. Neudamm (1929). **b - 1152**

An. - El Lago de Fondi [Le Lac de Fondi]. 1 carte. Boletin de Pescas, XIV, 153, 169-171. Madrid (1929). **b - 1153**

Informations sur la pêche dans ce lac.

An. - Mitteilungen über Überwinterung der Satzfische und über Winterschäden in der Seen-und Flussfischerei [Communications sur l' hivernage des alevins et sur les dommages que cause l' hiver à la pêche dans les lacs et les fleuves]. Fischerei-Zeitung, XXXII, 16-17-18, 206-207, 222-223, 234-236. Neudamm (1929). **b - 1154**

Rapports provenant de différents endroits de l' Allemagne.

An. - Der Ursprung der europäischen Süsswasserfischfauna [L' origine de la faune ichtyque des eaux douces de l'Europe]. Oesterreichische Fischerei-Zeitung, 22, 177-178. Wien (1929). **b - 1155**

An. - Fish culture in the national parks [Pisciculture dans les parcs nationaux]. Science, LXIX, 1800, 663, New York (1929). **b - 1156**

An. - Il ripopolamento del Lago Maggiore [Le repeuplement du Lago Maggiore]. Il Sole, 5-III-1929. Milano (1929). **b - 1157**

An. - Pollution of streams and rivers [Pollution des rivières et des fleuves]. Surveyor, LXXV, 1945, 509-512. London (1929). **b - 1158**

Résumés des rapports et des discussions à la conférence du Royal Sanitary Institute.

Voir aussi : **a - 93, a - 137, a - 216 ; b - 79, b - 243.**

V

PÊCHE

a) Généralités - Instituts - Congrès - Pêcheurs.

Anderssen-Strand - Lofotfisket 1928 [La pêche à Lofoten en 1928]. Årsberetning vedkommende Norges Fiskerier 1928, VII, 1-79. Bergen (1929). **b - 1159**

Compte rendu de l'inspecteur, sur la pêche à Lofoten en 1928. Les arrangements publics. Les pêcheurs, leurs bateaux et leurs engins. Conditions de logement et conditions sanitaires. Service médical. Le commerce du poisson. Le temps et l'exploitation. La pêche et le profit.

Beaugé L. - La pêche de Mars à Terre-Neuve. 1 fig., 2 diagr. La Pêche Maritime, XII, 578, 579 ; 385-386, 401-402. Paris (1929). **b - 1160**

Influence du rayonnement solaire sur les fonds de pêche. Influence du relief sous-marin sur les transgressions. Perfectionnement du sondeur actuel. Sondeur thermométrique. Apparition de l'eau de morue aux accores des chalutiers. De l'utilité du thermomètre à renversement.

Beaugé L. - L'enseignement de la pêche dans les écoles. La Pêche Maritime, XII, 598, 706-707. Paris (1929). **b - 1161**

Beaugé L. - Rapport de mission à Terre-Neuve (Campagne 1928). Deuxième partie. 4 fig. Revue des Travaux de l'Office des Pêches Maritimes, II, 2, 201-215. Paris (1929). **b - 1162**

Chapitre III : La pêche. La pêche de printemps à l'accore des chalutiers. Pêche sédentaire. La périodicité du rendement de la pêche à Terre-Neuve.

Bellanger Robert - L'avenir de la pêche maritime. La Pêche Maritime, XII, 605, 817-818. Paris (1929). **b - 1163**

La protection contre les cétacés nuisibles; la surveillance de la pêche à Terre-Neuve et en Islande ; l'ostréiculture, la mytiliculture, le crédit maritime mutuel.

Bertarelli E. - L'uomo è nato pescatore [L'homme est né pêcheur]. Secolo XX, 4, 19-22. Milano (1929). **b - 1164**

La sagesse du pêcheur à travers les siècles.

Bertazzoni L. S. - L'industria della pesca in Somalia [L'industrie de la pêche en Somalie]. Il Resto del Carlino (quotidien) 6 décembre. Bologna (1929). **b - 1165**

La pêche en Somalie par rapport aux conditions météorologiques. La pêche de la nacre et des perles fines; des tortues; du thon. La pêche des requins.

Beyer Fritz - Die Fischer und die Fachpresse [Les pêcheurs et la presse professionnelle]. Fischerei-Zeitung, XXXII, 4, 51-52. Neudamm (1929). **b - 1166**

Invitation aux pêcheurs d'envoyer, — pendant le temps du repos hivernal, — aux journaux quotidiens et professionnels des articles qui pourraient contribuer à mitiger la détresse des pêcheurs.

Brunelli Gustavo - I documenti storici intorno al così detto spopolamento del mare e il problema del divieto di pesca colle reti a strascico [Les documents historiques sur le prétendu dépeuplement de la mer et le problème de la prohibition de la pêche avec des filets traînants]. Bollettino di Pesca, di Piscicoltura e di Idrobiologia, 2, 274-281. Roma (1929). **b - 1167**

L'A. communique le résultat des recherches concernant le dépeuplement de la mer, spécialement à Naples et en Sicile. Il s'occupe ensuite de la législation italienne en matière de pêche et conclut en observant qu'il ne faut pas attribuer le dépeuplement uniquement à la pêche faite par les grosses barques de pêche à moteurs, mais aussi aux rafles et aux filets à crête.

Bryce F. W. - How creation of bigger market helps the inshore fishermen [Comment la création de plus grands marchés pourrait venir en aide aux pêcheurs côtiers]. 2 fig. Fishing News, XVII, 846, 32-33. Aberdeen (1929). **b - 1168**

L'A., Président de l'" Atlantic coast fisheries Comp. „ donne un aperçu des problèmes de la pêche au Canada et des mesures pour surmonter les difficultés commerciales.

Bugow - Die Entfernung der Seerosen mittels einer Schilfsense [L'éloignement des nymphéacées au moyen d'une faux en jonc]. Fischerei-Zeitung, XXXII, 4, 53-54. Neudamm (1929). **b - 1169**

Expérience avec une faux en jonc construite par Julius Cronenberg.

Bugow - Die Fischereiausstellung auf der Grünen Woche in Berlin [L'exposition de pêche pendant la "Semaine verte" de Berlin]. Grünes Korrespondenzblatt, XXXIV, 10, 149-152. Dresden (1929). **b - 1170**

Réplique à un article paru dans un numéro précédent, qui accusait l'exposition d'être trop pauvre. L'Auteur est d'accord, mais il prétend que c'était plutôt une exposition scientifique et que la pêche pratique manquait tout à fait. Il propose d'encourager les pêcheurs à y contribuer en exposant leurs engins de pêche.

Conze Major a. D. - Angelsport und Berufsfischerei [Pêche sportive à l'hameçon et pêche professionnelle]. Fischerei-Zeitung, XXXII, 26, 325-328. Neudamm (1929). **b - 1171**

Les intérêts contrastants des deux classes de pêcheurs et buts de leurs organisations: élaborer des règles pour une entente réciproque.

De Buen Odon - Plan de trabajos de los laboratorios costeros [Plan de travail des laboratoires côtiers]. Boletin de Pescas, XIV, 152, 93-95. Madrid (1929). **b - 1172**

De Cesare Sergio - Il Consorzio peschereccio campano [Le Consortium des pêcheurs de la Campania]. 2 fig. L'Economia Nazionale, 8, 74-76. Milano (1929). **b - 1173**

Notice sur l'activité déployée dans le champ coopératif, technique et d'assistance.

Demel K. - Influence des eaux profondes du Golfe de Dantzig, sur les pêches maritimes de la Pologne. (Texte en polonais - résumé en français). 2 cartes, 1 tabl. Archives d'Hydrobiologie et d'Ichtyologie, III, 1-2, 43-52. Suwalki (1928). **b - 1174**

En présence des vents de l'Est et du Sud-Est, l'influence des eaux profondes froides du golfe est néfaste pour la pêche, parce qu'elles montent à la surface et détruisent la plupart des poissons comestibles.

Derjugin K. M. - The organisation of the Pacific Ocean Scientific Fishery Research Station [L'organisation de la Station de recherches scientifiques sur la pêche dans le Pacifique]. (Texte en russe - résumé en anglais). Bulletin of the Pacific Scientific Fishery Research Station, I, 1, 75-83. Vladivostok (1928). **b - 1175**

Dröscher Erich - Jahresbericht über die deutsche Fischerei 1928 [Rapport annuel sur la pêche allemande en 1928]. Mitteilungen des Deutschen Seefischerei-Vereins, XXXXV, 9, 386-391. Berlin (1929). **b - 1176**

Récension de l'ouvrage, portant le même titre et publié par les soins du Ministère Allemand pour l'Alimentation et l'Agriculture.

Dröscher W. - Hebung des Absatzes der schleswig-holsteinischen Fischergenossenschaften durch den "Verband schleswig-holsteinischer Fischergenossenschaften e. V." [Augmentation de la vente faite par l'union des sociétés coopératives de la pêche en Schleswig-Holstein, "Fédération des coopératives de la pêche de Schleswig-Holstein e. V."]. Mitteilungen des Deutschen Seefischerei-Vereins, XXXXV, 5, 175-181. Berlin (1929). **b - 1177**

Les conditions de l'industrie de la pêche à Schleswig-Holstein obligent le pêcheurs à prendre des mesures pour organiser l'écoulement de leurs produits. Les facteurs influençant la pêche dans la Baltique: les débarquements de bateaux de pêche de haute mer et les importations de l'étranger. Les mesures à prendre pour faire mieux apprécier les produits de pêche de la Mer Baltique. La tâche des coopératives.

Dröscher W. - Der Anschluss der Küstenfischerei an die preussischen Landwirtschaftskammern [L'affiliation de la pêche côtière aux chambres prussiennes d'agriculture]. Mitteilungen des Deutschen Seefischerei-Vereins, XXXXV, 6, 232-236. Berlin (1929). **b - 1178**

Discussion du projet de loi.

Eckstein - Fischereiaufseher [Le garde-pêche]. Deutsches Fischereiblatt, XXXI, 11, 122-123. Dresden (1929). **b - 1179**

Les difficultés de ce métier en cas de découverte de fraude.

Elmhirst Richard - Fishermen may learn from the farmer [Les pêcheurs devraient prendre exemple des paysans]. Fishing News, XVII, 843, 34. Aberdeen (1929). **b - 1180**

Sur les raisons de la disette de poissons et les moyens pour la combattre, consistant essentiellement dans l'exploitation rationnelle des eaux de pêche.

Engel H. - Bericht über die in Westfalen und Lippe beobachteten fischereilichen Frostschäden [Rapport sur les dommages causés à la pêche par la gelée en Westphalie et en Lippe]. Fischerei-Zeitung, XXXII, 23, 293-294. Neudamm (1929). **b - 1181**

Eunson W. S. - What I want for the fisheries [Ce que je demande pour la pêche]. Fishing News, XVII, 940, 45. Aberdeen (1929). **b - 1182**

Nécessité de bien employer les produits de la pêche : méthodes modernes pour la préparation et la distribution de ces produits.

Fowler Joseph - A seventeenth century water-bailiff's duties and rights [Les devoirs et les droits d'un inspecteur de port du 17ème siècle]. Extra Publ. N. 1 - Nature and Archaeology Circle - The Museum. Littlehampton (1929). **b - 1183**

Description du fleuve Arundel, de ses poissons ; les pêcheurs et leurs services ; l'inspecteur et son activité.

Fick H. - Die Lampenführung der Motorsegelfischer [La lanterne des pêcheurs, patrons de barques à voile et à moteur]. Der Fischerbote, XXI, 4, 76-78 Altona-Blankenese (1929). **b - 1184**

Sur les dispositions pour l'emploi de lanternes à couleurs différentes.

Fick H. - Fischereiversuche auf der Alster von 1905-1928 [Expériences de pêche sur l'Alster de 1905 à 1928]. Der Fischerbote, XXI, 7, 105-107. Altona-Blankenese (1929). **b - 1185**

Les résultats des expériences : les espèces de poissons trouvées, l'économie de la pêche, les engins employés.

Fritsche - Recht oder Unrecht am Teiche [Le droit de pêche dans les étangs et les abus]. Grünes Korrespondenzblatt, XXXIV, 10, 153. Dresden (1929). **b - 1186**

Fritzsche Hans - Wie heben wir die Erträge in unseren Binnengewässern ? [Comment pourrait-on augmenter le rendement de nos eaux continentales ?]. Deutsches Fischereiblatt, XXXI, 18, 212-214. Leipzig (1929). **b - 1187**

Fritzsche Hans - Arbeiten der Landwirtschaftskammern auf fischereilichem Gebiete [Travaux des chambres agricoles en matière de pêche]. Fischerei-Zeitung, XXXII, 20, 253-255. Neudamm (1929). **b - 1188**

Pour discuter les questions les plus importantes de la pêche, les experts de pêche des différentes chambres d'agriculture se réunissent de temps en temps. Au cours d'une de ces réunions qui eut lieu à la fin de janvier, on a discuté différents problèmes économiques et juridiques concernant la pêche et les pêcheurs.

Frohriep Paul - Betrachtungen zu dem Vortrag von Prof. Dr. Paulus Schiemenz : " Die wirtschaftlichen Nöte der Fischerei und die Mittel zu ihrer Behebung " [Observations à propos de la conférence de M.le Prof. Dr. Schiemenz sur " La misère économique de la pêche et les moyens pour la combattre "]. Fischerei-Zeitung, XXXII, 37, 464-477. Neudamm (1929). **b - 1189**

Fusco Nicola - Il fondo del mare dal promontorio dell' Argentario a Fiumicino [Le fond de la mer, du promontoire de l'Argentario à Fiumicino]. Bollettino di Pesca, di Piscicoltura e di Idrobiologia, 4, 329-394. Roma (1929). **b - 1190**

Etude au point de vue d'une meilleure exploitation de cette zone, en ce qui concerne la pêche. Description des méthodes de pêche et des moyens employés actuellement.

Garady Viktor - Az Adriai tenger betegsége [La maladie de l'Adriatique]. 1 fig. A Tenger, XIX, 4, 110-116. Budapest (1929). **b - 1191**

La viscosité de l'eau de mer et les effets sur la pêche. Les observations de l'A. et les opinions d'autres savants qui ont étudié ce phénomène.

Gerhardt - Fischerei-Verein für die Provinz Ostpreussen e. V. [L'Association de pêche pour la Prusse Orientale]. Fischerei-Zeitung, XXXII, 12, 161-162. Neudamm (1929). **b - 1192**

Rapport de l'assemblée générale.

Germershausen - Die zeitgemässte Ausgestaltung des Fischerei-Pachtvertrages. Die Ausbietung einer Fischereinutzung [Le renouvellement du bail de pêche avec des clauses favorables. La mise en vente d'une exploitation de pêche]. Fischerei-Zeitung, XXXII, 5-6-7, 65-67, 82-83, 92-93. Neudamm (1929). **b - 1193**

Résolutions des conférences tenues à la réunion de l'Association allemande de pêche, 4-VII-1928. Notions générales, durée du bail, droit d'accès à la rivière et droit d'y tenir des barques, concession sur le prix de bail à longue durée. Le soin des eaux ; devoirs du fermier pendant le temps du bail, dispositions en cas de décès, mise en vente, etc.

Gloning Alfred - Soll man den Huchen künstlich züchten ? [Doit-on élever les houchos artificiellement ?]. Oesterreichische Fischerei-Zeitung, XXVI 5-6-7, 33-34, 41-43, 53-55. Wien (1929). **b - 1194**

Conférence faite pendant la 63ème Assemblée générale de la Société de pêche de la Haute Autriche.

Görcke - Ist der Anlieger eines Gewässers auf seinem überfluteten Grundstrick zum Fischen befugt, wenn der Fischereiberechtigte des Gewässers auf das Recht der Fischnachteile verzichtet hat? [Le propriétaire voisin d'une eau a-t-il le droit de pêcher sur son terrain innondé, si le concessionnaire de cette eau a renoncé au droit de poursuite des poissons ?]. Deutsches Fischereiblatt, XXXI, 12, 141-142. Dresden (1929). **b - 1195**

Discussion juridique de ce cas.

Graham Michael - On methods of marking round Fish with an account of tests in aquaria [Sur les méthodes de marquage du Poisson rond, et compte rendu des expériences faites en aquarium]. Fisheries Investigations, XI, 4, 25 pp. Ministry of Agriculture and Fisheries, London (1929). **b - 1196**

Greinert Haralv - Aus Finnlands Fischgründen [Les bancs de pêche en Finlande]. Fischerei-Zeitung, XXXII, 24, 302-305. Neudamm (1929). **b - 1197**

Récit d'une excursion de pêche.

Groot (de) E. - The massacre of immature fish [Le massacre de jeunes poissons]. Fishing News, XVII, 845, 30. Aberdeen (1929). **b - 1198**

Lettre du propriétaire du chalutier " Ymniden „, sur le dommage causé à la pêche dans la Mer du Nord, par la destruction des jeunes poissons.

Gruvel A. - La pêché dans la préhistoire, dans l'antiquité et chez les peuples primitifs]. 232 pp. Société d'Editions Géographiques Maritimes et Coloniales, Paris (1929). **b - 1199**

Gruvel A. - Sur une carte de pêche d'une partie de la côte occidentale du Maroc. Comptes Rendus des Séances de l'Académie des Sciences, CLXXXIX, 24, 1065-1067. Paris (1929). **b - 1200**

Carte déterminant les zônes chalutables et celles non chalutables et indiquant aussi la faune marine qui s'y trouve.

Guarnieri Emilio - Per l'incremento della pesca nelle valli di Comacchio e di Mesola [Pour le développement de la pêche dans les vallées de Comacchio et de Mesola]. Il Popolo d'Italia, (quotidien) 12 novembre. Milano (1929). **b - 1201**

Importance particulière qu'acquiert l'industrie de la pêche dans les régions de la Vénétie, de Ravenne à Venise. Production et organisation de l'industrie de la pêche en ces régions. Les dommages de la salure et de l'ensablement progressif des plages ; agrandissement du fond lagunaire, causé par les écoulements qui y affluent. Mesures prises pour mitiger, par des adjonctions d'eau douce, l'excessive salinité.

Heidrich H. - Die sogenannte Gammelfischerei an der Nordseeküste [La pêche dite " Gammel „ le long des côtes de la Mer du Nord]. Der Fischerbote, XXI, 12, 190-192. Altona-Blankenese (1929). **b - 1202**

Il s'agit de la pêche aux crabes et aux crevettes. Rapport, pour l'année 1929, sur l'assemblée des patrons pêcheurs.

Henking H. - Die Ostseefischerei [La pêche dans la Mer Baltique]. 92 fig. et 64 hors texte, 1 carte. Handbuch des Seefischerei Nordeuropas. Herausgegeben von H. Lubbert und Ehrenbaum, Bd. V, 3. Schweizerbart' sche Verlagsbuchhandlung. Stuttgart (1929). **b - 1203**

Dans la préface l' A. traite des deux mers méditerranées: la Mer Méditerranée latine et la Mer Baltique. Chapitre I. Le développement de la pêche maritime allemande, dans la Mer Baltique, jusqu' a l' époque des ligues anséatiques. Conditions actuelles de la pêche côtière, dans la zone de la Mer Baltique comprise entre Schleiswig-Holstein et la Prusse orientale. La pêche dans la région du Schleiswig et dans les golfes de Lubeck, Mecklenburg, etc. La Poméranie occidentale. Tables sur le commerce actuel des poissons, pour chaque localité. Engins de pêche employés. Données statistiques sur les espèces les plus importantes de poissons capturés dans la Baltique. La capture des mollusques comestibles, des crustacés, des phoques et des autres animaux marins en général.

Herlt G. - Die Flussfischerei in Bulgarien [La pêche fluviale en Bulgarie]. Deutsches Fischereiblatt, XXXI, 10, 118. Leipzig (1929). **b - 1204**

Bref rapport sur les espèces de poissons pêchés, les quantités et l' importance de la pêche pour l' économie bulgare.

Hindrichs - Die Eintragung von Fischereirechten im Wasserbuch [L' enregistrement des permis de pêche dans le livre des eaux]. Deutsches Fischereiblatt, XXXI, 14, 160-162. Leipzig (1929). **b - 1205**

Conditions sous lesquelles un permis de pêche doit être enregistré.

Hofmann F. - Die Fischereiwirtschaft auf der 35. Wanderausstellung der Deutschen Landwirtschaftsgesellschaft in München vom 4. bis 9. Juni 1929 [L' économie de la pêche à la 35ème exposition ambulante de la Société allemande d' agriculture à Munich, du 4 au 9 Juin 1929]. Fischerei-Zeitung, XXXII, 25, 313 - 317. Neudamm (1929). **b - 1206**

Rapports présentés à l' " Assemblée pour l' encouragement de la pisciculture „: sur le développement de la pêche; sur les recherches en matière, en Allemagne; sur la participation de la pêche à l' exposition et sur les poissons vivants.

Hourcade Maurice - L' état présent de l' armement français de grande pêche. 5 fig. La Pêche Maritime, XII, numéro hors série, 8 sept., 52-54. Paris (1929). **b - 1207**

Les raisons pour lesquelles les captures françaises sont relativement très modestes, par rapport aux captures des autres pays qui ont le privilège d' avoir des bancs de pêche plus riches.

Les chalutiers et les voiliers français. Le port des bancs: S.t Pierre et Miquelon.

Krämer H. J. - Schonen und Fischereiwirtschaft [Temps de fermeture et économie de la pêche]. Grünes Korrespondenzblatt, XXXIV, 14, 211-218. Dresden (1929). **b - 1208**

Résumé et commentaire des dispositions législatives prussiennes concernant le temps de fermeture de la pêche.

Krämer H. J. - Schonen und Fischereiwirtschaft [La protection et l' économie de la pêche]. Deutsches Fischereiblatt, 23-24, 273-274, 286-287. Leipzig (1929). **b - 1209**

Des mesures de protection générales ne peuvent pas changer la situation inquiétante. L' assainissement de l' industrie de la pêche ne doit pas être fait sur base de mesures protectionnistes, mais sur base d' une organisation rationnelle.

Kühl W. - Bericht über die Generalversammlung des Bundes Mecklenburgischer Berufsbinnenfischer [Rapport sur l' assemblée générale de la Fédération des pêcheurs professionnels des eaux continentales de Mecklenburg]. Fischerei - Zeitung, XXXII, 33, 417 - 418. Neudamm (1929). **b - 1210**

Kühl W. - Das Fischsterben im letzten Winter [La mortalité de poissons pendant l' hiver écoulé]. Fischerei-Zeitung, XXXII, 35, 440-442. Neudamm (1929). **b - 1211**

Le dommage causé à la pêche par le grand froid; moyens pour y remédier.

Kuhnert - Sollen die Fischteiche auch mit anorganischem Stickstoff gedüngt werden ? [Les étangs de pêche doivent-ils recevoir aussi des engrais azotés artificiels ?]. Deutsches Fischereiblatt, XXXI, 12, 136-141. Dresden (1929). **b - 1212**

Rapport sur les expériences à ce sujet.

Kulinitschenko P. - Ueber die Fischereiverhältnisse am mittleren Dnjepr [Sur les conditions de la pêche dans le Dniepr moyen]. Arbeiten des Staatlichen Fischerei-Reservat " Kontscha-Zaspa „, I, 3-6. Kiev (1928). **b - 1213**

Kyle H. M. - Die Seefischerei von Grossbritannien und Irland [La pêche maritime de la Grande-Bretagne et de l'Irlande]. 77 fig., 6 tabl. Handbuch der Seefischerei Nordeuropas, VI, 1-3, 1-16 ? Stuttgart (1929). **b - 1214**

Le travail se compose de trois parties: 1) aperçu historique sur le développement de la pêche britannique; 2) administration et réglementation de la pêche; 3) méthodes et bateaux de pêche.

Le Danois Ed. - A la mémoire de Robert Fillon, Chef du Laboratoire de chimie et d'essais techniques de l'Office Scientifique et Technique des Pêches Maritimes. La Pêche Maritime, XII, 580, 419. Paris (1929). **b - 1215**

Le Danois Ed. - Rapport sur le fonctionnement de l'Office des Pêches Maritimes pendant l'année 1928. Revue des Travaux de l'Office des Pêches Maritimes, II, fasc. 1, 5-11. Paris (1929). **b - 1216**

Rapport sur les études hydrographiques, biologiques, techniques, ostréicoles.

Linder - Umsatzsteuerfreiheit für Räucherfische auch für den Fischgrosshandel [Liberté de l'impôt sur les revenus pour des poissons fumés ainsi que pour le commerce en gros des produits de la pêche]. Fischwirtschaft, V, 2, 17-19. Wesermünde (1929). **b - 1217**

A propos d'un arrêté ministériel.

Linder - Das neue Arbeitsschutzgesetz [La nouvelle loi pour la protection du travail]. Fischwirtschaft, V, 7, 97-104. Wesermünde (1929). **b - 1218**

Analyse critique, au point de vue de la pêche.

Lübbert H. - Von der chilenischen Fischerei [De la pêche chilienne]. Der Fischerbote, XXI, 13-17-19-21-22-23-24; 197-203, 263-269, 295-301, 327-330, 334-347, 359 - 362, 375 - 377. Altona - Blankenese (1929). **b - 1219**

L'A. a été chargé, par l'Ambassade chilienne, de traiter les problèmes suivants: 1) étude biologique des bancs de pêche; 2) sur quelles zones de la côte chilienne serait-il préférable d'établir des ports de pêche; 4) mesures à prendre pour améliorer les conditions du commerce des produits de la pêche ainsi que celles de l'existence des pêcheurs.

Lundbeck Johannes - Der Boden der Ostsee an der Küste des Samlandes in seiner Bedeutung für die Fischerei [Le fond de la Mer Baltique, à la côte du Samland, au point de vue de son importance pour la pêche]. 3 fig., 1 carte géogr. Mitteilungen des Deutschen Seefischerei-Vereins, XXXXV, 7, 274. Berlin (1929). **b - 1220**

Marquard - Leuchtsignale als Notzeichen für die See-und Küstenfischerei [Signaux lumineux employés comme signaux d'alarme, dans la pêche côtière et maritime]. 1 fig. Mitteilungen des Deutschen Seefischerei-Vereins, XXXXV, 9, 377-379. Berlin (1929). **b - 1221**

Description d'un révolver pour la signalation lumineuse.

Marschek Rudolf - Zur Frage der Forellenschonzeit [A propos du problème du temps de fermeture de la pêche aux Truites]. Oesterreichische Fischerei-Zeitung, XXVI, 14, 110-111. Wien (1929). **b - 1222**

Martell P. - Zur Naturgeschichte des Fischotters [Sur l'histoire naturelle de la Loutre]. Deutsches Fischereiblatt, XXXI, 7, 81-83. Dresden (1929). **b - 1223**

Description de la loutre; son habitat; ses habitudes; sa nourriture; les dommages qu'elle cause à la pêche

Mehring - Die Frostschäden in der Fischerei [Les dommages causés à la pêche par le gel]. Fischerei-Zeitung, XXXII, 12, 160-161. Neudamm (1929). **b - 1224**

Les conséquences du grand froid de cette année sur les poissons; le repeuplement des eaux.

Meissner W. - Arbeiten des Wissenschaftlichen Institutes für Fischereiwirtschaft in den Jahren 1926 und 1927 [Travaux de l'Institut scientifique pour l'économie de la pêche pendant les années 1926-1927]. (Texte en russe). 11 fig. Abhandlungen des Wirtschaftlichen Institutes für Fischereiwirtschaft, III, 1, 1-184. Moskau. (1928). **b - 1225**

Merson W. J. - Fishermen's storm disaster fund [Fonds en faveur des pêcheurs pour les indemniser des dommages causés par la tempête]. Fishing News, XVII, 869, 29. Aberdeen (1929). **b - 1226**

Mikasovic Carlo - Comuni interessi pescherecci nell' Adriatico [Les intérêts communs en matière de pêche dans l'Adriatique]. Atti del Congresso Internazionale di Limnologia teorica ed applicata, 451-453. Provveditorato Generale dello Stato. Roma (1929). **b - 1227**

L'A. met en évidence les mauvaises conditions actuelles de la pêche dans l'Adriatique et étudie les causes probables de la diminution du nombre des poissons, surtout en été.

Moriani Carlo - La nostra pesca marittima [Notre pêche maritime]. Il Porto, 12, 2. Napoli (1929). **b - 1228**

L'A. estime qu'il faut appliquer rigoureusement la loi sur la prohibition de la pêche pendant la période de reproduction, loi invoquée avec insistance par les pêcheurs eux-mêmes; il faut aussi discipliner les marchés de production et de consommation.

Muschick Fritz - Muschelschalenfischerei [La pêche aux coquilles]. 5 fig. Deutsches Fischereiblatt, XXXI, 9, 102-104. Leipzig (1929). **b - 1229**

La récolte des coquilles; leur qualités, leur manipulation et leur emploi.

Nedochivin A. I. et Iljin B. S. - La pêche dans les eaux méridionales de la Mer Caspienne. (Texte en russe). 29 tabl. Transactions of the Institute of Fisheries and Scientific Explorations, I, 5-139. Leningrad (1929). **b - 1230**

L'oeuvre des deux AA. représente le premier volume de la série des "Actes de l'Institut pour l'étude de la Pêche„: elle contient les conclusions des observations faites, depuis 1904, dans la partie méridionale de la Mer Caspienne, très peu étudiée, malgré son importance énorme pour l'industrie de la pêche russe.

Neresheimer Eugen - Fischerei-Entschädigungen [Dédommagements dans la pêche]. Oesterreichische Fischerei-Zeitung, XXVII, 1-2, 1-4, 9-12. Wien (1929). **b - 1231**

Conférence à la XVIII[ème] Journée de la pêche autrichienne. La mission de l'expert en matière de pêche. Les cas où il doit intervenir.

Nerescheimer Eugen - Wie hat sich der sibirische Winter 1928-29 in der Fischerei ausgewirkt? [Quel effet l'hiver sibérien de 1928-29 a-t-il eu sur la pêche?]. Oesterreichische Fischerei-Zeitung, XXVI, 16, 77-78. Wien (1929). **b - 1232**

Palmisano G. - Divieti di pesca anteriori all'unità nazionale e zone sperimentali [Prohibitions concernant la pêche, avant l'unité nationale, et zones expérimentales]. Bollettino di Pesca, di Piscicoltura e di Idrobiologia, 1, 9-29. Roma (1929). **b - 1233**

Notices historiques et déductions techniques concernant les zones de l'Adriatique et de la Mer Thyrrénienne.

Palmisano G. - I consorzi di tutela per la pesca [Les consortiums de protection pour la pêche]. Il Popolo d'Italia, 1 marzo (quotidien). Milano (1929). **b - 1234**

A propos de la loi qui discipline la constitution et l'activité des associations ayant pour but la protection et l'encouragement de la pêche, dans l'intérêt commun et sans propos de gain.

Palmisano G. - La nostra pesca marittima [Notre pêche maritime]. Il Porto, 31, 3. Napoli (1929). **b - 1235**

Conditions de la pêche en Italie et nécessité d'un plus grand développement.

Peglion Vittorio - Problemi della pesca [Problèmes de la pêche]. Fascismo Georgico, 207-212. Piacenza (1929). **b - 1236**

Texte d'un discours prononcé à Rome en 1926.

Peglion Vittorio - Bonifiche e pesca [Bonifications et pêche]. Fascismo Georgico, 213-231. Piacenza (1929). **b - 1237**

Rapport présenté au 2ème Congrès national des bonifications. Naples, 3-5 septembre 1925.

Pelissier - Wassererhaltung und Fischerei gegenüber den Wasserrechten [La conservation des eaux et la pêche, par rapport à la législation sur les eaux]. Deutsches Fischereiblatt, XXXI, 15, 175-176. Leipzig (1929). **b - 1238**

Petazzi E. - La pesca nella Somalia Italiana [La pêche en Somalie Italienne]. Echi e Commenti, 19, 18. Roma (1929). **b - 1239**

Petzall Erwin - Die Entwicklung von Griechenlands - Fischerei durch britisches Kapital [Le développement de la pêche grecque à l'aide du capital britannique]. Mitteilungen des Deutschen Seefischerei - Vereines, XXXXV, 12, 518-519. Berlin (1929). **b - 1240**

Informations sur l'accord conclu entre le Gouvernement Hellénique et l'" Aegean Trust ".

Piroshnikow P. - Ein hydrobiologisches und fischereiwirtschaftliches Laboratorium im Barabinskschen Bezirke [Un laboratoire hydrobiologique et pour l'économie de la pêche dans le District de Barabinsk (Sibérie)]. (Texte en russe). Russische Hydrobiologische Zeitschrift, VIII, 6-7, 197-198. Saratov (1929). **b - 1241**

Fondation du laboratoire dans le but d'améliorer l'industrie de la pêche dans les lacs de la région.

Poetonié - Die Einweihung der ersten preussischen Fischereischule in Lötzen [L'inauguration de la première école prussienne de pêche à Lötzen]. Fischerei-Zeitung, XXXII, 13, 172-173. Neudamm (1929). **b - 1242**

Pollin Fr. W. - Wann betrügen Fischer ? [Quand les pêcheurs sont-ils en fraude ?]. Oesterreichische Fischerei-Zeitung, XXV, 1, 5. Wien (1929). **b - 1243**

Sur un livre intitulé : " Encyclopédie des fraudes " par D.r Georg Paul Hönn, Koburg, dans lequel on trouve énumérées les fraudes et les moyens employés pour les perpétuer. L'A. cite ce qui se réfère à la pêche.

Poulaine Robert - Port Etienne et la Mauritanie. Le Temps, Janvier, Paris - Voir aussi, La Pêche Maritime, 555, 19-20. Paris (1929). **b - 1244**

Relation d'un voyage de l'A. à l'Afrique française. Importance de l'oeuvre accomplie à Port-Etienne par l'usine de la Société industrielle de la grande pêche.

Reitzenstein v. Irh. - Entwurf zu einem Gesetz über die seefischereiliche Berufsvertretung [Projet d'une loi concernant une organisation professionnelle pour la pêche maritime]. Der Fischerbote, XXI, 14, 219-222. Altona - Blankenese (1929). **b - 1245**

Reproduction des paragraphes les plus importants de ce projet.

Renesse v. P. - Die Arbeitslosigkeit in der holländischen Fischerei [Le chômage dans la pêche hollandaise]. Fischwirtschaft, V, 2, 20-21. Wesermünde (1929). **b - 1246**

Renesse v. P. - Die Motorbootefischerei und die Grusfrage in Holland [La pêche en barques à moteur et le problème de la petite pêche en Hollande]. Fischwirtschaft, 9, 137-140. Wesermünde (1929). **b - 1247**

Renesse v. P. - Die holländische Fischerei im Jahre 1928 [La pêche hollandaise pendant l'année 1928]. Fischwirtschaft, 12, 178-179. Wesermünde (1929). **b - 1248**

Ricci Giorgio - Pesca e pescatori. [Pêche et pêcheurs]. Il Popolo d'Italia (quotidien) 12 décembre. Milano (1929). **b - 1249**

Les conditions économiques des pêcheurs italiens et les mesures prises par le Gouvernement fasciste.

Ricci Giorgio - Lo spopolamento ittico del nostro mare [Le dépeuplement ichtyque de notre mer]. Il Porto, 38, 3. Napoli (1929). **b - 1250**

Considérations sur la discipline de la pêche dans les mers italiennes.

Ricci Giorgio - La sorveglianza sulla pesca marittima [La surveillance sur la pêche maritime]. Il Porto, 39, 2. Napoli (1929). **b - 1251**

A propos de l'apauvrissement ichtyque de notre mer, causé par le défaut de surveillance et par le manque absolu de vaisseaux affectés à ce service spécial.

Ricci Giorgio - La pesca marittima nell' economia e nella politica demografica del Regime [La pêche maritime dans l'économie et la politique démographique du Régime (en Italie)]. Il Porto, 45, 3. Napoli (1929). **b - 1252**

Roggero Egisto - La questione della pesca [La question de la pêche]. Il Giornale del Contadino, 47, 3. Milano (1929). **b - 1253**

Ce que l'on pourrait faire pour augmenter la production ichtyque.

Rünger F. - Der Fischereilehrgang für jüngere praktische Fischer an der Landes-Anstalt für Fischerei in Friedrichshagen [Le cours d'instruction pratique de pêche pour jeunes pêcheurs dans la" Landesanstalt für Fischerei in Friedrichshagen „ (Institut gouvernemental pour la pêche)]. 1 fig. Fischerei-Zeitung, XXXII, 3, 33-35. Neudamm (1929). **b - 1254**

Rünger F. - Die Hauptversammlung des Fischerei-Vereins für die Provinz Brandenburg am Sonntag, der 27-I-1929 [L'Assemblée générale de l'Association de pêche pour la province de Brandenburg, Dimanche, 27-I-1929]. Fischerei-Zeitung, XXXII, 7, 95-96. Neudamm (1929). **b - 1255**

Contrat de travail avec la Chambre agricole; questions de droit de pêche et concernant l'économie de la pêche; mesures en cas de travaux hydrauliques; expositions d'appareils pour la destruction de plantes aquatiques à la " Semaine verte „; débordement des cours d'eaux; droit de pêche; rapports entre pêcheurs professionnels et pêcheurs à la ligne amateurs. " Coopérative pour la protection de la pêche dans l'Oder „.

Rünger F. - Aus der Arbeit der preussischen Fischereischule in Lötzen, Ostpreussen [Sur l'activité de l'école de pêche prussienne à Lötzen, Prusse orientale]. 2 fig. Fischerei-Zeitung, XXXII, 36, 451-453. Neudamm (1929). **b - 1256**

Savinov K. - Ueber die Reorganisation der Fischereifakultät der Timiriasev' schen Landwirtschaftlichen Hochschule [Sur la réorganisation de la faculté de l'économie de la pêche près de l'Institut Supérieur Agraire de Timiriasev]. (Texte en russe). Bulletin de l'Economie de la Pêche, 7, 19-21. Moscou (1929). **b - 1257**

Savvatimsky J. P. - Fischerei-biologische Beiträge zum Uckelei Fang auf dem Don [Contributions biologiques et industrielles à la pêche " Uckelei „ sur le Don]. (Texte en russe - résumé en allemand). 5 fig. Abhandlungen der Wissenschaftlichen Expedition im Azowschen und Schwarzen Meer, 3, 81-104. Moscou (1929). **b - 1258**

Schenermann Heinrich Eschenbach - Alte Fischerei-Ordnungen [De vieux règlements de pêche]. Deutsches Fischereiblatt, XXX, 3, 34-35. Leipzig (1929). **b - 1259**

Schiemenz Friedrich - Ein Besuch beim Hauptfischereiverein für Ostfriesland in Emden [Une visite à la Société centrale de pêche pour la Frise orientale à Emden]. 10 fig. Fischerei-Zeitung, XXXII, 9-10, 117-122, 129-131. Neudamm (1929). **b - 1260**

Visite aux institutions de cette Société, pour se rendre compte de l'importance de la pêche continentale. Caractéristiques de la pêche dans la Frise orientale: espèces de poissons, technique de la pêche et engins; barques.

Schiemenz Paulus - Die wirtschaftlichen Nöte der Fischerei und die Mittel zu ihrer Behebung [La misère économique de la pêche et les moyens pour la combattre]. Deutsches Fischereiblatt, XXXI, 16, 183-184. Leipzig (1929). **b - 1261**

Conférence tenue à la réunion des pêcheurs à Lychen, 26-VIII-1928, sur la pêche dans les lacs.

Schiemenz Paulus - Nochmals: " Untergang der Ruppiner Fischerei „ [Encore une fois: la décadence de la pêche dans le Ruppin]. Fischerei-Zeitung, XXXII, 16, 205-206. Neudamm (1929). **b - 1262**

Schmidt Hans Walter - Naturpflege und Kulturschutz [Soin de la nature et protection des cultures]. Deutsches Fischereiblatt, XXXI, 7, 79-80. Dresden (1929). **b - 1263**

Schnakenbeck W. - Fischereierträge und Nutzfische in den südwestafrikanischen Küstengewässern [Le rendement de la pêche et les poissons utiles dans les eaux côtières de l'Afrique du Sud]. Der Fischerbote, XXI, 11, 172-178. Altona-Blankenese (1929). **b - 1264**

Les résultats des campagnes de pêche des bateaux " Walvis „ et " Swakosi „. Enumération des espèces trouvées, dont quelques-unes très rares dans nos mers.

Schwarz Joseph - Aus der Praxis für die Praxis [De la pratique pour la pratique]. Oesterreichische Fischerei-Zeitung, 24, 193-196. Wien (1929). **b - 1265**

Comment devrait-on organiser la pêche et son économie dans les lacs alpins et sub-alpins.

Schwiesow Heinrich - Zollschutz für Fischer [Protection douanière pour les pêcheurs]. Fischerei-Zeitung, XXXII, 19, 246-247. Neudamm (1929). **b - 1266**

Les mesures à prendre pour protéger la pêche contre la concurrence étrangère.

Steinert Hermann - Die Entwicklung der Fischerei Finnlands nach dem Weltkrieg [Le développement de la pêche finlandaise après la guerre mondiale]. Der Fischerbote, XXI, 4, 53-60. Altona-Blankenese (1929). **b - 1267**

Rapport et tableaux statistiques concernant les différents produits de la pêche.

Steinert Hermann - Die Entwicklung der polnischen Seefischerei [Le développement de la pêche maritime polonaise]. Der Fischerbote, XXI, 7, 107-110. Altona-Blankenese (1929). **b - 1268**

La consommation de poisson en Pologne et la nécessité d'augmenter la production. Données statiques du rendement, des canots employés, etc. de 1925-1928. Projet de fondation d'un Institut de pêche à Golingen.

Steinert Hermann - Die Fischwirtschaft in Litauen [L'économie de la pêche en Lithuanie]. Der Fischerbote, 20, 324-325. Altona-Blankenese (1929). **b - 1269**

Steinert Hermann - Die jüngste Entwicklung der portugesischen Seefischerei [Dernier développement de la pêche maritime portugaise]. 12 tabl. Der Fischerbote, 24, 379-386. Altona - Blankenese (1929). **b - 1270**

Données statistiques, concernant le rendement de la pêche portugaise pendant les années 1925-27.

Steinert Hermann - Development of Poland' s fisheries [Le développement de la pêche polonaise]. Fishing News, XVII, 836, 62. Aberdeen (1929). **b - 1271**

Les problèmes d' une nation, forte consommatrice de poissons et n' ayant qu' une petite fraction de rivage marin. L' importation des harengs salés.

Sulpizi Francesco - La pesca nel Nord-America e il primato canadese [La pêche dans l' Amérique du Nord et la primauté canadienne]. 3 fig. Illustrazione Coloniale, 9, 21-24. Milano (1929). **b - 1272**

Développement des différents systèmes de pêche et notices sur les principales espèces de poissons. L' A. dit dans cet ouvrage que, des trois plus importants bancs de poissons du monde, les deux se trouvent à proximité du Canada.

Vonderheyden M. - La pêche sur les côtes barbaresques au Moyen-âge. 3 fig. Station d'Aquiculture et de Pêche de Castiglione, fasc. 2, 11-43. Alger (1928). **b - 1273**

Les poissons et les autres animaux marins connus au Moyen-âge. Informations générales sur l' industrie de la pêche et sur les engins employés. Les industries dérivées de la pêche. La pêche du corail. Usages populaires relatifs à la pêche et aux animaux marins.

Weissflog R. - Die Seefischerei Neuseelands [La pêche maritime de la Nouvelle Zélande]. 3 tabl. Mitteilungen des Deutschen Seefischerei-Vereins, XXXXV, 8, 327-329. Berlin (1929). **b - 1274**

Données statistiques sur le nombre des embarcations et des hommes d' équipage dans les différents ports, sur la quantité et la valeur des produits de la pêche, etc.

Willer - Ostpreussen, Lettland, Finnland, eine fischereiliche Betrachtung [Prusse Orientale, Lettonie et Finlande : considérations en matière de pêche]. 13 fig. Mitteilungen des Deutschen Seefischerei-Vereins, XXXXV, 5, 157 - 173. Berlin (1929). **b - 1275**

Rapport sur un voyage d'études en Finlande et à travers la Lettonie. La pêche côtière dans la Mer Baltique (technique, les différentes espèces de poissons capturées, manipulation des produits de la pêche). La culture de truites en étang. La pêche continentale (le saumon, etc.) dans les fleuves et le lac Ladoga. Caractéristiques des eaux de pêche. Abondance d'écrevisses. Industrie de la pêche, emballage, commerce, prix.

Winterstein Th. - Beseitigung und Unschädlichmachung von Fischwasserverunreinigungen [Ecartement et neutralisation de la pollution des eaux de pêche]. Grünes Korrespondenzblatt, XXXIV, 13, 194-197. Dresden (1929). **b - 1276**

L' A. énumère les différentes méthodes employées.

Witt Klauss - Von allerlei Fischfang auf und vor der Schlei [Pêche de toute sorte dans la rivière Schlei et à son embouchure]. Deutsches Fischereiblatt, XXXI, 2, 23-24. Leipzig (1929). **b - 1277**

Wohlmuth - Schutz der Fischerei bei Wasserbauten in Sachsen [La protection de la pêche en Saxe, en cas de constructions hydrauliques]. Grünes Korrespondenzblatt, XXXIV, 6. 90-91. Dresden (1929). **b - 1278**

Note adressée par la direction des oeuvres hydrauliques de l'État à toutes les sociétés d'entreprise de constructions hydrauliques.

Zawistowsky P. - Conditions of Fishing of the middle Dniepr course, of the lower courses of the Pripyat and Desna rivers and its economical significance [Conditions de la pêche dans le parcours moyen du fleuve Dniepr et les bas parcours des rivières Pripiat et Desna, et son importance économique]. Memories of the State Fish-Reservat " Kontcha Zaspa „, I, 102 - 124. Kiev (1928). **b - 1279**

Zidorn Erich - Der Fischereiberuf [Le métier de la pêche]. Fischerei-Zeitung, XXXII, 22, 282-284. Neudamm (1929). **b - 1280**

Sur l' éducation et le perfectionnement des pêcheurs ; comment peut-on éliminer les défauts qui subsistent encore dans cette profession.

Zidorn Erich - Die Fischer und die Fischereivereine [Les pêcheurs et les sociétés de pêche]. Fischerei-Zeitung, XXXII, 36, 455. Neudamm (1929). **b - 1281**

L' importance de ces organisations pour la vie économique des pêcheurs.

Zozell F. - Fahrten des Reichs-Forschungsdampfers " Poseidon „ im Jahre 1928 [Les croisières du bateau de recherches de l' Etat " Poseidon „, en 1928]. Annalen der Hydrographie und Maritimen Meteorologie, LVII, 3, 93. Berlin (1929). **b - 1282**

Rapport sur deux voyages dans la Mer du Nord : le premier (17 août - 4 septembre) sous la direction de M. le Prof. Ehrenbaum sur les bancs de harengs de la partie nord et centrale de la Mer du Nord ; le second sous la direction de M. le Prof. Mielck à Helgoland (20 novembre - 10 décembre) pour des recherches sur la pêche dans les golfes allemands.

Deutsch - Österreichische Fischerei - Gesellschaft 49. Generalversammlung der d. ö. Fischerei-Gesellschaft [49ème Assemblée générale de la Société germano-autrichienne de la pêche]. Oesterreichische Fischerei - Zeitung, XXI, 12, 96-97. Wien (1929). **b - 1283**

Rapport.

Fiskeridirektoratet - Fiskeriene 1927-1928. Offentlige foranstaltninger i fiskeribedriftens interesse [Les pêches (norvégiennes) 1927 - 1928. Préparatifs publics dans l' intérêt de la pêche]. 11 fig., 1 tabl. et 9 diagr. Årsberetning vedkommende Norges Fiskerier 1928, 1, 1-139. Fiskeridirektoratet. Bergen (1929). **b - 1284**

Compte - rendu des pêches norvégiennes 1927-28, et aperçu sur la statistique et les livres concernant la pêche, ainsi qu' un aperçu sur l' enseignement et l' éducation, sur le système de contrôle des produits, sur le travail des inspecteur des pêches, sur la surveillance publique des pêches, sur les expériences de pêche, et sur les examens biologiques et océanographiques pendant 1927-1928.

Istituto Centrale di Statistica del Regno d'Italia, Roma - Numero delle licenze di pesca nelle acque dolci, concesse nel 1927 [Nombre des permis de pêche dans les eaux douces, délivrés pendant l'année 1927]. Bollettino mensile di statistica del Regno d'Italia, 1, 87. Roma (1929). **b - 1285**

Ministero delle Colonie, Roma - Istituzione di una zona promiscua per la pesca delle spugne da parte dei pescatori della Tripolitania e della Cirenaica [Institution d'une zone de promiscuité pour la pêche des éponges entre les pêcheurs de la Tripolitaine et de la Cyrénaique]. Gazzetta Ufficiale del Regno d'Italia, 262, 5036. Roma (1929). **b - 1286**

Décret - loi du 10 octobre 1929, N° 1910.

Ministry of Agricolture and Fisheries, London - Report on the sea fisheries for the year 1928 [Rapport sur les pêches maritimes pour l'année 1928]. Ministry of Agricolture and Fisheries. London (1929). **b - 1287**

National Museum of Wales (Colin Mathessa) - Wales and the sea fisheries [Le Pays de Galles et les pêches maritimes]. 11 tabl. VII + 100. National Museum of Wales Cardiff. (1929). **b - 1288**

Oesterreichischer Fischereibund - Wien - Zweites Jahrbuch des Österreichischen Fischereibundes, zugleich Fischereikalender 1930 [Deuxième Annuaire de l'Union Autrichienne de la pêche, et Calendrier de la pêche pour 1930]. Oesterreichischer Fischereibund. Wien (1929). **b - 1289**

Office de la Pêche Maritime, Ministère de l'Agriculture, Paris - Douzième Rapport Annuel sur la Pêche Maritime 1928. 39 tabl. 130 pp. Office de la Pêche Maritime. Paris (1929). **b - 1290**

Le douzième rapport a été redigé, en ce qui concerne les entreprises, les bateaux et le personnel de pêche, sur les bases arrêtées par l'Institut International de Statistique. Ces données ont été approuvées par la Commission centrale belge de Statistique. Il contient, en outre, des informations sur la production, le commerce du poisson de mer, les mesures législatives et administratives concernant la pêche maritime, les travaux exécutés dans l'intérêt de la pêche maritime, les recherches scientifiques concernant l'industrie de la pêche, l'enseignement professionnel de la pêche maritime, la pêche maritime dans les pays voisins, le Conseil Supérieur de la pêche maritime et enfin deux annexes : I. Le poisson trop jeune et II. L'enrôlement obligatoire des mousses sur les bateaux de pêche.

Pommerscher Fischereiverein - Jahreshaupt Versammlung des Pommerschen Fischereivereins in Köslin am 16. Juni [Assemblée générale de la Société de Pêche de la Poméranie, Köslin 16 Juin]. Fischerei-Zeitung, XXXII, 26, 331 - 332. Neudamm (1929). **b - 1291**

Rapport.

Preussische Hauptlandwirtschaftskammer - Merkblätter für die Fischerei, 3 [Indications concernant la pêche, 3]. Deutsches Fischereiblatt, 23, 268 - 269. Leipzig (1929). **b - 1292**

Indications concernant l'hivernage et la conservation des poissons lacustres.

Preussisches Landwirtschaftsministerium - Die Küsten - und Seefischerei in Preussen in einer Denkschrift " Zehn Jahre Preussisches Landwirtschaftsministerium 1919 bis 1929 „ [La pêche côtière et maritime de la Prusse dans un mémoire : " Dix années du Ministère de l'Agriculture Prussien „]. Mitteilungen des Deutschen Seefischerei-Vereins, XXXXV, 10-11, 420-424. Berlin (1929). **b - 1293**

La partie rapportée du mémoire comprend des informations sur l'organisation de l'inspection de la pêche, sur le séquestre des instruments professionnels, sur l'activité de l'administration de la pêche, sur les accords avec différents pays, sur les pêcheries dans les eaux domaniales, sur les ports de pêche, etc.

Reichsministerium für Ernährung und Landwirtschaft - Berlin - Jahresbericht über die Deutsche Fischerei 1928 [Rapport annuel sur la pêche allemande, en 1928]. Reichsministerium für Ernährung und Landwirtschaft. Berlin (1929). **b - 1294**

« **Candidus** » - Something of the science of the sea [Quelque chose sur la science de la mer]. Fishing News, XVII, 845, 34-36. Aberdeen (1929). **b - 1295**

L'influence des connaissances scientifiques sur le rendement de la pêche.

Dk. - Löschung im Wasserbuch eingetragener Fischereirechte auf Grund rechtskräftigen Urteils [Extinction de droits de pêche, inscrits dans le régistre des eaux, en vertu d'une sentence juridique]. Deutsches Fischereiblatt, XXXI, 8, 94-95. Dresden (1929). **b - 1296**

Dk. - Fischereischule in Lötzen [Ecole de pêche à Lötzen]. Deutsches Fischereiblatt, 19, 220. Leipzig (1929). **b - 1297**

Information (programme des matières enseignées inclus) sur l'école de pêche de Lötzen en Prusse Orientale, dont la fondation est due aux initiatives réunies du Gouvernement Prussien et de la ville de Lötzen.

Dr. - Das Fischereigenossenschaftswesen in Italien [Les sociétés coopératives de pêche en Italie]. Mitteilungen des Deutschen Seefischerei-Vereins, XXXXV, 3-4, 124. Berlin (1929). **b - 1298**

Les buts de la " Società cooperativa di pesca della Campania „ fondée en 1928.

Dr. - Die nautischen und Motoren-Kurse des Deutschen Seefischerei-Vereins vom 1. Dezember 1925 bis 31. März 1929 [Les cours nautiques et de navigation à moteur de la Société allemande pour la pêche maritime, du 1er décembre 1925 au 31 Mars 1929]. Mitteilungen des Deutschen Seefischerei-Vereins, XXXXV, 5 181-183. Berlin (1929). **b - 1299**

Selon les dispositions ministérielles du 25-VII-1925, seuls les pêcheurs qui possèdent un certificat d'habilitation sont admis au commandement des bateaux en haute mer. A ce propos on a institué des cours de préparation, dont on donne un compte-rendu contenant les indications suivantes : genre du cours, localité, organisateur du cours, durée, participants, dépenses.

Dr. - Aus dem Preussischen Landtag [Sur le Landtag Prussien]. Mitteilungen des Deutschen Seefischerei-Vereins, XXXXV, 9, 380-381. Berlin (1929). **b - 1300**

Un aperçu sur l'activité du Landtag Prussien au point de vue de la pêche et des pêcheurs.

Dr. - Tagung der preussischen Oberfischmeister 1929 [Assemblée des inspecteurs supérieurs de la pêche en Prusse, 1929] Mitteilungen des Deutschen Seefischerei-Verein, XXXXV, 9, 382 - 386. Berlin (1929). **b - 1301**

Résumés des rapports présentés, concernant la pêche maritime.

Drö. E. - Das Wohlfahrts-Wesen in der See-und Küstenfischerei [Les oeuvres de bienfaisance dans la pêche maritime et côtière]. Mitteilungen des Deutschen Seefischerei - Vereins, XXXXV, 6, 229 - 232. Berlin (1929). **b - 1302**

La participation des différentes régions aux institutions d'assurance et d'assistance aux pêcheurs.

Eh. - Eine Schonzeit für die schottische Heringsfischerei [Une période de fermeture pour la pêche écossaise au hareng]. Der Fischerbote, XXI, 13, 153 - 155. Altona-Blankenese (1929). **b - 1303**

Accord entre pêcheurs et commerçants de produits de la marée sur la date de fermeture; répercussions sur l'importation allemande.

« **g. y.** » - La pesca d'acqua dolce [La pêche en eau douce]. 14 phot. Natura, 2, 8-9. Milano (1929). **b - 1304**

Quelques conseils et remarques pratiques.

hgm. - Ausgezeichnete Erfolge in der Fischereiwirtschaft Kanadas [Les remarquables résultats économiques de la pêche au Canada]. Die Fischwirtschaft, 11, 171-174. Wesermünde (1929). **b - 1305**

L'industrie de la pêche au Canada a vaincu la crise et s'est très bien développée, grâce surtout à sa rationalisation.

hgm. - Die Entwicklung der amerikanischen Fischwirtschaft [Le développement de l'économie de la pêche américaine]. Die Fischwirtschaft, 12, 182 - 184. Wesermünde (1929). **b - 1306**

Malgré l'intérêt de l'Etat pour le développement et la rationalisation de l'industrie de la pêche, l'Amérique exporte des produits de pêche pour 19 millions de dollars et en importe pour 56 millions de dollars environ.

L. B. - Von Portugals Seefischerei [Sur la pêche maritime au Portugal]. 8 tabl. Mitteilungen des Deutschen Seefischerei-Vereins, XXXXV, 10-11, 430-431. Berlin (1929). **b - 1307**

L. N. - Das Flugzeug in der Hochseefischerei [L'hydroplane et la grande pêche]. Umschau, XXXIII, 31, 626. Frankfurt a. M. (1929). **b - 1308**

Expériences faites avec un hydroplane pour découvrir des bancs de pêche. Résultats dans différents pays, où ce service a été adopté.

M. - Fischerkurse in Swinemünde [Des cours pour pêcheurs à Swinemünde]. Mitteilungen des Deutschen Seefischerei - Vereins, XXXXV, 1, 21. Berlin (1929). **b - 1309**

« **Onlooker** » - Fair Isle trawling prosecutions [Procédures de pêche à Fair Isle]. Fishing News, XVII, 843, 36. Aberdeen (1929). **b - 1310**

La situation juridique de la pêche dans les eaux écossaises.

Sch. - Von der Grönlandfischerei [Sur la pêche au Groenland]. Der Fischerbote, XXI, 24, 377 - 379. Altona - Blankenese (1929). **b - 1311**

Résultats des différentes expéditions de pêche dans les eaux groenlandaises. Fondation à Oslo d'une société pour l'exploitation de la pêche au Groenland.

Stt. - Hochseefischerei in Niederländischen Indien [Grande pêche dans les Indes Néerlandais]. Der Fischerbote, XXI, 15, 235. Altona-Blanhenese (1929). **b - 1312**

Programme pour la fondation d'une organisation de pêche en haute mer, qui devra employer des méthodes techniques modernes. Le premier de ces établissements sera installé sur l'île Sebanka.

« **Triton** » - A few selected Moray Firthisms [Quelques notions sur le Moray Firth]. Fishing News, XVII, 816, 60. Aberdeen (1929). **b - 1313**

Informations concernant la pêche dans le Moray Firth.

W. - Die Tagung des Deutschen Fischervereins in Wien. Verhandlungen im Unterausschuss für Abwässerfragen [La réunion de l'Union des pêcheurs allemands à Vienne. Les séances de la Sous-commission sur les problèmes de la dérivation des eaux]. Grünes Korrespondenzblatt, 21, 320-323. Dresden (1929). **b - 1314**

Y. - Aus dem preussischen Landtag. Antworten auf kleine Fragen [De la diète prussienne. Réponses à des petites questions]. Mitteilungen des Deutschen Seefischerei-Verein, XXXXV, 7, 286-288. Berlin (1929). **b - 1315**

1) La misère des pêcheurs de la côte baltique de Schleswig-Holstein; 2) Sur la concession aux petits pêcheurs de licences exemptes de taxes; 3) La restitution des filets séquestrés aux pêcheurs du " Kurisches Haff „.

Z. - Verein deutscher Teichwirte e. V. Bericht der Mitgliederversammlung 1929 [Association allemande des pisciculteurs en étang. Rapport de l'assemblée générale 1929]. Fischerei-Zeitung, XXXII, 6, 77-80. Neudamm (1929). **b - 1316**

Z. - Preussischer Fischerei - Verband e. V. Bericht über die Versammlung während der grossen Landwirtschaftswoche 1929 [Association prussienne des pêcheurs. Rapport sur l'assemblée tenue pendant la " grande semaine agricole 1929 „]. Fischerei-Zeitung, XXXII, 7, 89-91. Neudamm (1929). **b - 1317**

An. - Investigaciones e informes de los laboratorios costeros [Recherches et informations des laboratoires côtiers]. 2 graphiques. Boletin de Pescas, XIV, 149, 19-22. Madrid (1929). **b - 1318**

Résultats de la pêche à Santander en novembre et décembre 1928.

An. - Las existencias en pesca, del Mar del Norte [Le stock de poissons dans la Mer du Nord]. Boletin de Pescas, XIV, 152, 114-116. Madrid (1929). **b - 1319**

L'article traite de ce problème intéressant et que l'on s'évertue à résoudre; il s'agirait de démontrer l'existence probable de certaines espèces de poissons, et de déterminer les régions où elles affluent.

An. - La pesca en Isla Cristina [La pêche à l'Ile Christine]. 1 tabl. Boletin de Pescas, XIV, 155, 62. Madrid (1929). **b - 1320**

Données statistiques.

An. - El XI Congreso francés de pesca e industrias maritimas [XI^{ème} Congrès français de pêche et industries maritimes]. Boletin de Pescas, XIV, 158, 173-190. Madrid (1929). **b - 1321**

Règlement du congrès. Programme technique et travaux présentés au Congrès de Dieppe.

An. - XI Congrès national des Pêches et industries maritimes. Bulletin de la Société d'Océanographie de France, IX, 48, 895. Paris (1929). **b - 1322**

Brève note sur le Congrès tenu à Dieppe, en septembre 1929. Enumération des sections.

An. - Jahres-Hauptversammlung des Rheinischen Fischerei-Vereins [Assemblée générale annuelle de l'Association des pêcheurs du Rhin]. Deutsches Fischereiblatt, XXXI, 6, 62-63. Leipzig (1929). **b - 1323**

Rapport.

An. - Fischerei - Vertrag zwischen Deutschland und Polen [Accord, entre l'Allemagne et la Pologne, concernant la pêche]. Deutsches Fischereiblatt, XXXI, 6, 66-67. Leipzig (1929). **b - 1324**

Sur l'accord concernant la pêche dans les cours d'eau et les lacs limitrophes.

An. - Schutz der Fischerei-Interessen bei Wasserbauten [Protection des intérêts de la pêche en cas de constructions hydrauliques]. Deutsches Fischereiblatt, XXXI, 7, 77-78. Dresden (1929). **b - 1325**

An. - Der Schaden, den der Winter den Mainfischern zufügte [Les dommages causés par l'hiver aux pêcheurs du Main]. Deutsches Fischereiblatt, XXXI, 7, 84, Dresden (1929). **b - 1326**

An. - Fischereiausstellung in Hamburg 1929 [L'exposition de la pêche à Hambourg en 1929]. Der Fischerbote, XXI, 2, 26-27. Altona-Blankenese (1929). **b - 1327**

Programme de l'exposition.

An. - Fischereischutz im Jare 1928 [La protection de la pêche en 1928]. Der Fischerbote, XXI, 4, 62. Altona-Blankenese (1929). **b - 1328**

Le travail accompli par les gardes-pêche.

An. - Kleinere Mitteilungen [Petites communications]. Fischerei-Zeitung. XXXII. Neudamm (1929). **b - 1329**

Chaque numéro contient une rubrique sous ce titre concernant les sociétés de pêche, les expositions de pêche, les questions de propagande, d'instruction, de protection de la pêche, etc.

An. - Bericht über die Tagung des Verbandes mittelpommerscher Berufsfischer vom 6. Januar 1929 [Rapport sur la session de l'Association des pêcheurs professionnels de la Poméranie centrale, 6-I-1929]. Fischerei-Zeitung, XXXII, 4, 55. Neudamm (1929). **b - 1330**

An. - Ausbau der staatlichen Lehr-und Versuchswirtschaft für Fischerei im Jägerhof [Achèvement de la Station expérimentale et d'instruction pour la pêche de l'Etat à Jägerof]. Fischerei-Zeitung, XXXII, 6, 83-84. Neudamm (1929). **b - 1331**

An. - Schutz der Fischerei-Interessen bei Wasserbauten [Protection des intérêts de la pêche en cas de constructions hydrauliques]. Fischerei-Zeitung, XXXII, 6, 80-81. Neudamm (1929). **b - 1332**

An. - Nochmals Entfernung der Seerosen mittels einer Schilfsense [Encore une fois sur l'éloignement des nymphéas avec une faux de jonc]. Fischerei - Zeitung, XXXII, 12, 160. Neudamm (1929). **b - 1333**

Contributions apportée par les pêcheurs particuliers, sur base de leurs expériences personnelles à ce sujet.

An. - Frühjahrsschonzeit für Fische in Preussen [Période de fermeture printanière de la pêche en Prusse]. Fischerei-Zeitung, XXXII, 16, 208-210. Neudamm (1929). **b - 1334**

Sur les dispositions législatives adoptées dans ce but.

An. - 50 Jahre Thüringer Landesfischereiverein [50 ans d'activité de la Société de pêche de Thuringe]. Fischerei-Zeitung, XXXII, 20, 255-257. Neudamm (1929). **b - 1335**

Brève note sur la pêche et l'économie de la pêche dans l'état de Thuringe.

An. - Der Berufsfischerverband der Oder und deren Nebengewässer [La Fédération des pêcheurs professionnels de l'Oder et de ses affluents]. Fischerei - Zeitung, XXXII, 21, 27 - 32. Neudamm (1929). **b - 1336**

A propos de la réunion du 27-IV.

An. - Die Fischereirechte an den Reichswasserstrassen [Les droits de pêche sur les routes navigables du Reich]. Fischerei-Zeitung, XXXII, 24, 306-307. Neudamm (1929). **b - 1337**

Discussion sur les différents paragraphes de la loi prussienne.

An. - Beihilfen für Frostschäden [Assistance en cas de dommages causés par la gelée]. Fischerei-Zeitung, XXXII, 25, 314-315. Neudamm (1929). **b - 1338**

An. - Bericht über die Hauptversammlung am 8. et 9. Juni 1929 [Rapport sur l'assemblée générale de la Société des poissonniers Allemands, 8 et 9 Juin 1929]. Fischerei - Zeitung, XXXII, 25, 318-319. Neudamm (1929). **b - 1339**

An. - Der Einfluss von Schneeschmelzwasser und von Luftlöchern im Eis auf die Fische [L'influence sur les poissons, de l'eau provenant de la fonte des neiges et des fentes dans la glace]. 1 fig. Fischerei-Zeitung, XXXII, 30, 378 - 381. Neudamm (1929). **b - 1340**

Les résultats de cette enquête prouvent que l'eau provenant de la fonte des glaces est nuisible aux poissons.

An. - Ein neues Muster zum Fischereipachtvertrag [Un nouveau modèle de bail de pêche]. Fischerei-Zeitung, XXXII, 32, 403-404. Neudamm (1929). **b - 1341**

Commentaire des clauses du bail.

An. - Nochmals : der Einfluss von Schneeschmelzwasser und von Luftlöchern im Eis auf die Fische [Encore : l'influence sur les poissons, de l'eau de la fonte des neiges et des fentes dans la glace]. Fischerei-Zeitung, XXXII, 35, 439-440. Neudamm (1929). **b - 1342**

L'avis de différents pêcheurs sur cet argument.

An. - Moray Firth and the future [Moray Firth et son avenir]. Fishing News, XVII, 817, 30 et 38. Aberdeen (1929). **b - 1343**

A propos de la clôture du Moray Firth aux pêcheurs.

An. - Denmark's fisheries [La pêche danoise]. Fishing News, XVII, 818, 25. Aberdeen (1929). **b - 1344**

Sur la pêche danoise en général. La pêche du hareng. Assurance obligatoire des pêcheurs.

An. - Devon coastal wrecks [Les débris côtiers de Devon]. Fishing News, XVII, 819, 35. Aberdeen (1929). **b - 1345**

Les dommages dérivant à la pêche, des bateaux naufragés le long des côtes et discussion sur un projet d'assurance contre ces dommages.

An. - Share fishermen's insurance problems [Le problème de l'assurance des pêcheurs réunis en coopérative]. Fishing New, XVII, 820, 35. Aberdeen (1929). **b - 1346**

Eclaircissement concernant le projet d'assurance, pour les membres de la Société des pêcheurs écossais. Leurs devoirs et leur bénéfice.

An. - Esbyerg skipper and Carl Hansen's trawl [Les armateurs d'Esbyerg et le chalut de Carl Hansen]. Fishing News, XVII, 822, 60. Aberdeen (1929). **b - 1347**

Avantages de la nouvelle invention dont on donne la description.

An. - Wild geese [Oies sauvages]. Fishing News, XVII, 825, 63. Aberdeen (1929). **b - 1348**

Les dommage que les oies souvages causent à la pêche.

An. - West Highland scheme and fisheries [Le projet hydraulique du West Highland et la pêche]. Fishing News, XVII, 826, 35-41. Aberdeen (1929). **b - 1349**

An. - Clyde and senie nettnis [Le Clyde et la pêche au chalut]. Fishing News, XVII, 830, 62. Aberdeen (1929). **b - 1350**

Les pêcheurs protestent contre la pêche illégale au chalut qui endommage la pêche du hareng dans les eaux du Clyde.

An. - Wireless on British trawlers [La télégraphie sans fil sur les chalutiers britanniques]. Fishing News, XVII, 831, 15. Aberdeen (1929). **b - 1351**

200 bateaux de pêche ont été équipés avec des appareils Marconi.

An. - The Lofoten winter catch [Les captures hivernales dans les eaux des îles Lofoten]. Fishing News, XVII, 837, 62. Aberdeen (1929). **b - 1352**

Entrevue avec M. Ellinsen, Inspecteur de la pêche, sur les conditions de la pêche et des pêcheurs des îles Lofoten.

An. - A week's landings-and some reflections [Les débarquements des produits de la pêche d'une semaine et quelques réflexions]. Fishing News, XVII, 841, 34. Aberdeen (1929). **b - 1353**

Les soins que les allemands prodiguent à leurs poissons. Critique de la parcimonie dans l'emploi de la glace, qui a pour conséquence la dépréciation de produits de grande valeur.

An. - A better future for all our fisheries [Un meilleur avenir pour toutes les branches de notre pêche]. Fishing News, XVII, 843, 32. Aberdeen (1929). **b - 1354**

Pour la protection des jeunes poissons : emploi d'un filet qui leur permet de s'échapper.

An. - What Milford Haven can give you [Ce que Milford Haven peut vous donner]. 1 fig. Fishing News, XVII, 846, 31. Aberdeen (1929). **b - 1355**

Les espèces de poissons qu'on trouve au marché de Milford Haven.

An. - Menace of Dogfish in the Firth of Clyde [Le danger des requins dans l'estuaire du Clyde]. Fishing News, XVII, 849, 32. Aberdeen (1929). **b - 1356**

Dans l'estuaire du Clyde les requins, en grand nombre, dévorent les poissons et causent ainsi de graves dommages à la pêche.

An. - Fisheries in Kiangsu [Les pêches à Kiangsu]. Fishing News, XVII, 849, 47. Aberdeen (1929). **b - 1357**

Mesures prises pour encourager les pêcheurs dans cette province chinoise.

An. - Norwegian Fisheries: improved handling methods [La pêche norvégienne: l'amélioration des méthodes de manipulation]. Fishing News, XVII, 851, 32. Aberdeen (1929). **b - 1358**

An. - The pearl fishing industry in Persian Gulf [L'industrie de la pêche des perles dans le Golfe Persique]. Fishing News, XVII, 851, 33. Aberdeen (1929). **b - 1359**

An. - Fisheries exhibition and congress at Dieppe [Exposition de pêche et congrès à Dieppe]. Fishing News, XVII, 852, 35. Aberdeen (1929). **b - 1360**

An. - Soviet Russia and fisheries development [La Russie des Soviets et le développement de la pêche]. Fishing News, XVII, 854, 32. Aberdeen (1929). **b - 1361**

Utilisation du matériel avarié.

An. - Captain Cribb tells of fisheries in the East [Le capitaine Cribb parle de la pêche en Orient]. Fishing News, XVII, 859, 31 et 47. Aberdeen (1929). **b - 1362**

Le capitaine Cribb de Grimsby qui avait été à Ceylon en 1906, est actuellement le collaborateur du directeur de la pêche de Madras. Son rapport concerne des travaux de recherche.

An. - A big deep sea fisheries project: proposed development of the Dutch Indies [Un grand projet pour la pêche en mer profonde : programme du développement des Indes Hollandaises]. Fishing News, XVII, 859, 32, 33 et 38. Aberdeen (1929). **b - 1363**

An. - New fishing grounds in the Arctic Ocean [Nouvelles zones de pêche dans l'Océan Arctique]. Fishing News, XVII, 860, 34. Aberdeen (1929). **b - 1364**

Résultats d'une expédition récente : quand les conditions climatiques sont favorables, il y a abondance de poissons.

An. - Verband deutscher Karpfen- und Schleienproduzenten e V. [Fédération des producteurs de carpes et de tanches]. Grünes Korrespondenzblatt, XXXIV, 4, 49-54. Dresden (1929). **b - 1365**

Rapport sur l'Assemblée générale tenue en janvier 1929.

An. - Arbeiten in See- und Flussfischerei [Les travaux de la pêche dans les lacs et les fleuves]. Grünes Korrespondenzblatt, XXXIV. Dresden (1929). **b - 1366**

Informations mensuelles.

An. - Die diesjährige Zusammenkunft der preussischen Oberfischmeister [L'assemblée de cette année des patrons-pêcheurs prussiens]. Grünes Korrespondenzblatt, XXXIV, 11, 161-164. Dresden (1929). **b - 1367**

Les erreurs commises dans l'exercice de pêche dans les eaux masuriennes (Tomuschal-Lötzen); la culture des carpes pendant 3 ou 4 ans; les constructions hydrauliques dans les ruisseaux pour augmenter le rendement de la pêche à la truite.

An. - Winterschäden der Fischerei und Teichwirtschaft in Sachsen [Dommages causés par l'hiver à la pêche et la pisciculture en étangs en Saxe]. Grünes Korrespondenzblatt, XXXIV, 11, 165. Dresden (1929). **b - 1368**

An. - Fischen auf überfluteten Grundstücken [La pêche sur terrains inondés]. Grünes Korrespondenzblatt, XXXIV, 12, 183-184. Dresden (1929). **b - 1369**

Discussion sur le § 12 de la loi prussienne sur la pêche.

An. - Die Tagung des Karpfenverbandes am 26. Juni in Görlitz [L'assemblée de l'Association des éleveurs de carpes 26-VI Görlitz]. Grünes Korrespondenzblatt, XXXIV, 13, 193-194. Dresden (1929). **b - 1370**

Rapport.

An. - Wer besorgt die Fischerei-Aufsicht? [Qui pourvoit à la surveillance de la pêche?]. Grünes Korrespondenzblatt, XXXIV, 17, 263-264. Dresden (1929). **b - 1371**

Qui a le droit de confisquer les engins de pêche? Les lois et les intérêts les propriétaires de pêcheries.

An. - Arbeiten in Seen- und Flussfischerei im Oktober [Travaux dans les pêcheries maritimes et fluviales au mois d'Octobre]. 1 fig. Grünes Korrespondenzblatt, 19, 294-296. Dresden (1929). **b - 1372**

An. - Fragen der Fischerei im Preussischen Landtag [Questions concernant la pêche dans la Diète prussienne]. Mitteilungen des Deutschen Seefischerei-Vereins, XXXXV, 5, 184. Berlin (1929). **b - 1373**

An. - Tätigkeitsbericht des Deutschen Seefischerei-Vereins 1928-29 [Rapport sur l'activité de la Société allemande pour la pêche maritime, 1928-29]. Mitteilungen des Deutschen Seefischerei-Vereins, XXXXV, 6, 210-220. Berlin (1929). **b - 1374**

Situation générale de la pêche; activité de la Société.

An. - Jahreshauptversammlung des Tiroler Landesfischereivereines [Assemblée générale de la Société de pêche tyrolienne]. Oesterreichische Fischerei-Zeitung, XXVI, 3, 21-22. Wien (1929). **b - 1375**

Rapport.

An. - 49. Generalversammlung der Deut.-österreichischen Fischerei-Gesellschaft [49me Assemblée générale de la Société de pêche austro-allemande]. Oesterreichische Fischerei-Zeitung, XXVI, 9, 72-73. Wien (1929). **b - 1376**

Rapport.

An. - Wie hat sich der sibirische Winter 1928-29 in der Fischerei ausgewirkt [L'hiver sibérien 1928-29, quel effet a-t-il eu sur la pêche?]. Oesterreiche Fischerei-Zeitung, XXIV, 12, 93-94. Wien (1929). **b - 1377**

Réponses du D.r Hörtuagel et de M. Hinterstoister à l'enquête entreprise dans le N. 10 de cette revue.

An. - Zum Artikel: Wie hat sich der sibirische Winter 1928-29 in der Fischerei ausgewirkt. III [A propos de l'article: Quel effet l'hiver sibérien de 1928-29 a-t-il eu sur la pêche? III]. Oesterreichische Fischerei-Zeitung, XXVI, 13, 101-103. Wien (1929), **b - 1378**

An. - Un armement japonais dans les mers de Behring et d' Okhotsk. La Pêche Maritime, XIII, 554, 12. Paris (1929). **b - 1379**

Informations techniques sur l' organisation d'une compagnie de pêche qui vient de se constituer, pour l'exploitation des mers susmentionnées.

An. - Accord franco-anglais pour la délimitation des pêcheries dans la Baie de Granville. La Pêche Maritime, 560, 99-100. Paris (1929). **b - 1380**

Texte de l' accord conclu en décembre 1928 entre le Gouvernement britannique, l'Etat libre d' Irlande et le Gouvernement français.

An. - Les enseignements du naufrage du " Pacifique ". La Pêche Maritime, 564, 161-164, Paris (1929). **b - 1381**

Les mesures préconisées par M. Rimbert, député de la Seine-Inférieure, et M. Forgeot, Ministre des Travaux publics et de la Marine marchande, pour la protection des pêcheurs à Terre-Neuve.

An. - Le marché ostréicole. La Pêche Maritime, XII, 578, 400. Paris (1929). **b - 1382**

Le Syndicat ostréicole de la rive gauche de la Seudre et l' organisation de la foire aux huîtres à La Tremblade, 28 et 29 juillet.

An. - Dans les sociétés de pêche. La Pêche Maritime, XII, 581, 434. Paris (1929). **b . 1383**

Une société anonyme est actuellement en formation à Douala (Cameroun) sous la raison sociale Pêcheries et Sècheries du Cameroun. Ses buts sont: l' exploitation, sous toutes les formes, des ressources ichtyologiques du Cameroun, la pêche et la vente du poisson frais, la préparation des produits de pêche en conserves.

An. - Coopération de la navigation aérienne aux pêches maritimes. La Pêche Maritime, XII, 582, 451-452 et 583, 467-468. Paris (1929). **b - 1384**

L' organisation des moyens de signalisation rapide aux pêcheurs des renseignements recueillis par l' aéronef.

An. - La nouvelle loi modifiant le crédit maritime et allégeant les charges fiscales des navires de mer. La Pêche Maritime, XII, 584, 481-483 Paris (1929). **b - 1385**

An. - Un Syndicat général des pêcheurs de l'Atlantique vient d'être constitué. La Pêche Maritime, XII, 585, 501. Paris (1929). **b - 1386**

Ce Syndicat est constitué par tous les groupements des pêcheurs sardiniers et thoniers de la côte, de S.t Jean-de-Luz à Douarnenes, avec le but principal de fixer chaque année les prix de vente de la sardine et du thon aux usiniers.

An. - L' éternel conflit sardinier. La Pêche Maritime, XII, 586, 513-514. Paris (1929). **b - 1387**

L' A. expose les raisons principales du conflit existant entre les pêcheurs sardiniers et les usiniers. Pour y mettre fin on a décidé de créer un Syndicat des sardiniers, dont le bureau devra procéder à l' élaboration des statuts et conclure des accords préalables avec les usiniers.

An. - La protection des jeunes poissons. La Pêche Maritime, XII, 590, 591, 581 et 596. Paris (1929). **b - 1388**

A propos d' un mémoire que le professeur Gilson a consacré à la pêche littorale en Belgique, et dont les thèses sont: Le problème général des jeunes poissons littoraux comprend au moins deux questions distinctes, l' une préalable, l' autre subsidiaire: 1) Faut-il protéger les très jeunes poissons contre les causes de destruction prématurée? 2) Dans l' affirmative, quelles mesures pourrait-on tenter dans l' état actuel des connaissances et dans la condition actuelle de la pêche littorale?

An. - Commentaires sur les développements de la consommation du poisson. 1 fig. La Pêche Maritime, XII, N° hors série, 8, sept., 32-33. Paris (1929). **b - 1389**

An. - Vente et ports de vente de la Morue. 1 fig. La Pêche Maritime, XII, N° hors série, 8, sept., 62. Paris (1929). **b - 1390**

An. - Le transport de la marée. 1 fig. La Pêche Maritime, XII, N° hors série, 8 sept., 78. Paris (1929). **b - 1391**

L'A. parle du type de wagon frigorifique, à forte isolation, qui est le mieux adapté au transport de la marée en France.

An. - La pêche des huîtres sur les bancs de la Gironde. La Pêche Maritime, XII, 590, 580. Paris (1929). **b - 1392**

Sur les dispositions législatives qui régissent l'exercice des pêcheries de la Gironde et les conditions établies pour l'exploitation des bancs d'huîtres.

An. - The british sea fisheries [Les pêcheries de la mer britannique]. Times, 28th October London (1929). **b - 1393**

Voir aussi : **a - 29, a - 30, a - 32, a - 34, a - 50, a - 99, a - 136, a - 314, a - 319 ; b - 25, b - 28, b - 47, b - 49, b - 65, b - 245, b - 249, b - 320, b - 419, b - 420, b - 464, b - 510, b - 530, b - 535, b - 564, b - 599, b - 603, b - 629, b - 635, b - 642, b - 674, b - 710, b - 824, b - 969, b - 1138, b - 1153, b - 1154.**

b) Bateaux de pêche - Ports de pêche.

Brett C. W. - Lowering the cost of production : value of scientific welding [La réduction des frais de production : la valeur de la soudure scientifique]. 2 fig. Fishing News, XVII, 844, 32-33. Aberdeen (1929). **b - 1394**

Les économies que les propriétaires de bateaux de pêche pourraient réaliser en se servant des méthodes modernes de réparation.

Brillié H. - Chalutiers à vapeur et à moteurs. Economies réalisables dans l'exploitation. 2 fig. La Pêche Maritime, XII, N° hors série, 6 sept., 101-103. Paris (1929). **b - 1395**

Dufresne Augustin - Dieppe, port de pêche, depuis ses origines jusqu'à nos jours. 4 fig., 2 plans. La Pêche Maritime, XII, N° hors série, 8 sept., 13-17. Paris (1929). **b - 1396**

Gemini Primo - Considerazioni sul problema dei moto-pescherecci [Considérations sur le problème des bateaux de pêche à moteur]. Il Lavoro Cooperativo, 49, 1. Roma (1929). **b - 1397**

Girardeau Raymond - Les applications radio-électriques à bord du chalutier moderne. 4 fig. La Pêche Maritime, XII, N° hors série, 8 sept., 127-130. Paris (1929). **b - 1398**

La T. S. F. moyen de sécurité. Les appareils radio-électriques, les instruments de navigation et les engins de pêche. Le radiogoniomètre. Le sondeur ultra-sonore. Le sondeur thermo-électrique : sa précision. Conclusions.

Giulini Gino - La pesca di mare [La pêche en mer]. 11 fig. Natura, 3, 63-66. Milano (1929). **b - 1399**

Quelques notes sur les embarcations et sur les filets de pêche les plus employés en Italie.

Hornell James - The Kru canoes of Sierra Leone [Les " Kru-canoes „ de Sierra Leone]. 2 fig., 1 tabl. Mariner's Mirror, XV, 3, 233-237. London (1929). **b - 1400**

Description de ces canots ; leur emploi et les méthodes de pêche des habitants de Sierra Leone où l'A. a été envoyé, par le Bureau Colonial, pour faire des études sur les possibilités d'exploitation des pêcheries.

Johnson Chas. H. - Fleetwood - an impression. Lancashire's fishing metropoles [Impression sur Fleetwood, la métropole de pêche du Lancashire]. Fishing News, XVII, 831, 834, 25. Aberdeen (1929). **b - 1401**

Description de cet important port de pêche ; son rôle industriel et commercial.

La Neuville Christian - Un chalutier pêche sans glace. La campagne du chalutier congélateur " Sacip „. 3 fig. La Pêche Maritime, XII, 147-148. Paris (1929). **b - 1402**

Description d'un nouveau procédé de congélation à bord qui provoquera une évolution décisive dans les moyens de réfrigération des produits de la pêche. Le premier essai fut pleinement satisfaisant : après 2 semaines de mer le navire rentra au port avec 13 tonnes de poisson congelé en parfait état de conservation.

Lübbert H. - Von der chilenischen Fischerei [De la pêche chilienne]. Der Fischerbote, XXI, 16, 245-247. Altona - Blankenese (1929). **b - 1403**

Description des bateaux, des stations établies, des méthodes, des filets et des engins employés pour les recherches biologiques sur la pêche dans les eaux chiliennes.

Lumley A., Piqué J. et Reay G. A. - Handling and stowage of fish in trawlers [La manipulation et le rangement des poissons dans les chalutiers]. Reports of the Food Investigation Board for 1928, Section E. 67-70. London (1929). **b - 1404**

Lutz R. - Fiskerimotorer (Gløde - hodemaskiner. Kompressorløse dieselmaskiner). Foredrag i Den Norske Ingeniørforening. Trondhjemsavdelingen, 21 november 1928 [Moteurs pour les bâteaux de pêche (moteurs à explosion, moteurs Diesel sans compression). Discours tenu à l'Association des ingénieurs norvégiens, section de Trondhjem, 21 novembre 1928]. 4 fig., 10 diagr. Årsberetning vedkommende Norges Fiskerier 1928, 8, 1-31. Bergen (1929). **b - 1405**

Revue des différents moteurs employés dans la flotte de pêche norvégienne; descriptions et notes.

Marie Jean - Le développement de la pêche maritime à moteur. Les récents progrès techniques. 20 fig. La Pêche Maritime, XII, N° hors série, 8 sept., 109-123. Paris (1929). **b - 1406**

L'A. donne une statistique nouvelle et fait ressortir l'évolution rapide du moteur marin sur les côtes françaises, de 1922 à 1929. Il parle ensuite : des résultats et des enseignements du concours de La Rochelle ; du concours international de moteurs à combustion interne (avril 1928) ; des derniers progrès et des tendances actuelles, etc.

Neumann J. - Die Dampfhochseefischerei im Jahre 1928 [La pêche hautière des bateaux à vapeur en 1928] Jahresbericht über die Deutsche Fischerei 1928, 217-224. Berlin (1929). **b - 1407**

Renaudin T. - Les travaux du port de Boulogne et les desiderata de l'armement à la pêche. La Pêche Maritime, XII, 583, 466. Paris (1929). **b - 1408**

A propros d'un remarquable discours de N. Altazin, au cours duquel il résuma les doléances de l'armement boulonnais.

Ricci Giorgio - La pesca in Francia. Il porto di Arcachon [La pêche en France. Le port d'Arcachon]. Il Porto, 33, 2. Napoli (1929). **b - 1409**

Notes sur l'organisation de la pêche en France.

Steinert Hermann - Die Nachkriegsentwicklung des Fischereihafens Ismuiden [Le développement du port de pêche Ismuiden après la guerre]. Der Fischerbote, XXI, 15, 231-235. Altona - Blankenese (1929). **b - 1410**

Données statistiques, concernant la période de 1900 à 1928, sur l'exportation des produits de la pêche et le pourcentage d'importation provenant des différents pays. L'A. traite aussi du développement de la flotte de pêche pendant la même période.

Vasse - Fécamp, grand port de pêche. Ses spécialités : le poisson salé, les saurisseries, les sècheries. La Pêche Maritime, XII, 594, 595, 596 ; 641-642, 657-658, 673-674. Paris (1929). **b - 1411**

Wegener - Verjüngung der Finkenwärder Motorkutterflotte [Le rajeunissement de la flotte des cutters à moteur de Finkenwärder]. Der Fischerbote, XXI, 10, 149. Altona-Blankenese (1929). **b - 1412**

C. T. T. - An Italian fishing port [Un port de pêche italien]. 2 fig. Motor Boat, L, 1289, 347. London (1929). **b - 1413**

Brève description du port de Camogli près de Portofino.

D.r - Die Vorschriften über die Ausrüstung der Fischereifahrzeuge mit Retrungsgerätschaften [Les dispositions concernant l'équipement des bateaux de pêche avec des moyens de sauvetage]. Mitteilungen des Deutschen Seefischerei - Vereins, XXXXV, 3-4, 125-126. Berlin (1929). **b - 1414**

Les règlementations pour les districts de Stralsmid et Schleswig.

F. - Die Bedeutung der neuen Verordnung betreffend Krankenfürsorge auf Kauffahrteischiffen für die Küsten - und kleine Hochseefischerei [L' importance de la nouvelle disposition concernant la prévoyance, en cas de maladie, sur des navires marchands pour la pêche côtière et la petite pêche en haute mer]. Mitteilungen des deutschen Seefischerei - Vereins, XXXXV, 6, 245-248. Berlin (1929). **b - 1415**

Les nouvelles dispositions qui règlent l'équipement des bateaux de pêche côtière.

« **Gudgeon Pin** » - Marine motor engines. New fishing boat engine [Moteurs marins. Une nouvelle machine pour bateau de pêche]. Fishing News, XVII, 854, 44. Aberdeen. (1929). **b - 1416**

An. - Deutsche Grönlandfischerei [Pêche allemande au Groenland]. Der Fischerbote, XXI, 12, 181-182. Altona-Blankenese (1929). **b - 1417**

L'équipement du navire de pêche " Dr. Rudolf Wahrendorff „ et sa mission d'exploitation des eaux du Groenland

An. - Motor drifter veracity : a two - year test [La vérité sur les bateaux de pêche à moteur: une épreuve de deux ans]. 1 fig. Fishing News, XVII, 817, 31. Aberdeen (1929). **b - 1418**

Comparaison avec le coût d'actionnement d'un bateau à vapeur. La suprématie du moteur.

An. - Padstow 's hopes of fishing progress [L'espoir de Padstow dans le progrès de la pêche]. 1 fig. Fishing News, XVII, 822, 32, 39. Aberdeen (1929). **b - 1419**

Amélioration du port ; la nouvelle flotte de pêche.

An. - Germans go to Greenland for halibut [Les allemands vont au Groenland pour la pêche de l' helbut]. Fishing News, XVII, 839, 31. Aberdeen (1929). **b - 1420**

Rapport sur une visite à bord du premier bateau de pêche allemand " Dr. Rudolph Wahrendorff „ avant son départ pour le Groenland.

An. - La vie des ports de pêche en France, aux colonies et à l' étranger. La Pêche Maritime, XII. Paris (1929). **b - 1421**

Chaque numéro de la Revue contient un rapport sur le rendement de la pêche et le commerce du poisson dans les différents ports.

An. - Notre flottille de pêche doit être transformée par l' emploi du moteur. La Pêche Maritime, XII, 563, 145-146. Paris (1929). **b - 1422**

Renseignements concernant un cours pratique que la Société du port de pêche de Lorient vient d' ouvrir, afin de donner aux marins la possibilité d' apprendre la conduite des moteurs.

An. - L' Indochine veut favoriser la création d' une flotte de chalutiers dans ses mers. 1 fig. La Pêche Maritime, XII, 566, 193-194. Paris (1929). **b - 1423**

Seule la construction des chalutiers de plus de 50 tonnes sera subventionnée. Le montant de la subvention sera en fonction du nombre de sorties effectuées. Les bénéficiaires de la prime, son échéance.

An. - Le développement de l' usage du moteur dans la pêche maritime. 1 diagr. La Pêche Maritime, XII, 584, 483. Paris (1929). **b - 1424**

L' emploi du moteur tend à se généraliser. En France, le nombre de bateaux à moteur a beaucoup augmenté, par rapport à l' année 1924.

An. - Le III^e^ Concours de bateaux de pêche à moteur. (Lorient, 29 septembre - 7 octobre 1929). 1 fig. La Pêche Maritime, 565, 566, 592 ; 178, 194-195, 611. Paris (1929). **b - 1425**

Conditions du concours et articles du règlement. Liste des concurrents et des exposants ; Concours national (A. Navires de pêche à moteur auxiliaire ; B. Navires de pêche à moteur principal). Concours international (A. Navires de pêche à moteur auxiliaire 1^e^ et 2^e^ catégorie). Concours international des navires munis de moteurs à essence. Essais contrôlés.

An. - Un violent incendie au port de Hull détruit une partie de la flotte des chalutiers. La Pêche Maritime, XII, 588, 546. Paris (1929). **b - 1426**

Les dommages causés par cet incendie qui eut lieu en août 1929.

An. - Le IIIe Concours de bateaux de pêche à moteur. Lorient (29 septembre - 7 octobre 1929). La Pêche Maritime, XII, No hors série, 8 sept., 1-48. Paris (1929). **b - 1427**

La leçon du IIIe Concours de bateaux de pêche à moteur (par Jean Marie). Avec quelques précautions, l'exploitation des chalutiers à moteurs Diesel est sans aléa. Liste des chalutiers à moteur en service dans le monde. Le moteur Diesel " Burmeister et Wain " à injection mécanique et ses applications. Les concurrents du IIIe Concours de bateaux de pêche à moteur. Les récompenses obtenues au concours. Répertoire des principaux fournisseurs de la pêche maritime. Les moteurs à l'Exposition de Lorient, etc.

An. - Le port de pêche de Lorient. 2 fig. La Pêche Maritime, XII, No hors série, 8 sept., 30-31. Paris (1929). **b - 1428**

An. - Le matériel pour la pratique de la grande pêche : les bateaux et les engins. La Pêche Maritime, XII, No hors série, 8 sept., 55-57. Paris (1929). **b - 1429**

Répartition, en 1929, des armements de voiliers et de chalutiers pour la grande pêche. La composition des équipages. Les conditions d'engagement sur les chalutiers.

An. - Le règlement du IIIe Concours de bateaux de pêche à moteur. Lorient (29 septembre - 7 octobre). 2 fig. La Pêche Maritime, XII, No hors série, 8 sept., 155-157. Paris (1929). **b - 1430**

Organisation générale. Concours de navires de pêche munis de moteurs à huile lourde. Classement du concours. Récompenses des Concours, national et international. Concours international de navires de pêche munis de moteurs à essence. Récompenses. Essais contrôlés. Exposition de moteurs marins. Mesures applicables au concours, essais, contrôles et expositions.

An. - Oil engine feature new trawlers [Nouveaux chalutiers à moteurs à huile]. 5 fig. Marine Engineering and Shipping Age, XXXIV, 2, 75-78. New York (1929). **b - 1431**

Description des nouveaux chalutiers du Boston College ; longueur : 124 pieds ; capacité : 7000 pieds cubiques de cargaison (140 t. de poisson et de glace) ; machinerie de propulsion : le moteur principal est à 6 cylindres, 2 temps, Fairbanks Morse Diesel, 400 Hp.

An. - Diesel Trawler " Cormorant " [Le chalutier " Cormorant " avec moteur Diesel]. 3 fig. Marine Engineering and Shipping Age, XXXIV, 2, 78-80. New York. (1929). **b - 1432**

Caractéristiques de construction de ce chalutier adapté à la propulsion par moteur Diesel.

An. - Fisheries research by motor boat [Recherches sur la pêche en barque à moteur]. 2 fig. Motor Boat, L, 1309, 193. London (1929). **b - 1433**

Il s'agit de la barque " El Hoot " employée par le Gouvernement égyptien pour la pêche expérimentale. Description de ce bateau

An. - La chasse aux animaux marins. La Vie Economique des Soviets, 105, 24. Paris (1929). **b - 1434**

Etant donné le développement considérable pris par la chasse aux animaux marins dans les mers du Nord de l'U. R. S. S., ont été commandés en Norvège trois bateaux spéciaux qui devront être livrés en janvier, à Mourmansk, et qui seront utilisés pour la chasse dans la Mer Blanche et dans l'Océan Arctique.

VOIR AUSSI : **b-1159, b-1184, b-1207, b-1214, b-1219, b-1244, b-1274, b-1290.**

c) Technique de la pêche - Filets - Méthodes.

Altnöder K. - Die Ringwadenfischerei in der Lübecker Bucht in der fangperiode 1928-29 [La pêche avec " Ringwaden " dans la baie de Lubeck pendant la période de pêche 1928 - 29]. 4 carte géogr. Mitteilungen des Deutschen Seefischerei-Vereins, XXXXV, 8, 321-323. Berlin (1929). **b - 1435**

Données techniques sur cette méthode de pêche et les résultats obtenus.

Buchanan-Wollaston H. J. - The selective action of the Gelder cod - end and that of other cod-ends compared [L'action sélective des mailles du filet Gelder comparée à celle des autres filets]. 2 tabl., 1 diagr. Journal du Conseil permanent international pour l'exploration de la mer, IV, 3, 300-308. Copenhague (1929). **b - 1436**

Essai de calcul de la courbe qui exprime la " capacité de capture " de poissons de dimensions différentes.

Clark E. P. - The occurrence of rotenone in the Peruvian fish poison " Cube „ [Présence du roténone dans le " Cube „, poison péruvien pour poissons]. Science, LXX, 1820, 478-479. New York (1929). **b - 1437**

Constitution chimique et propriétés optiques du " Cube „, poison extrait de la racine d'une plante, qui étourdit les poissons et les fait remonter à la surface. Cette méthode de pêche est employée par les indigènes des pays tropicaux.

Davier v. J. - Empfehlungswerte Maschinen und Geräte für die Teichwirtschaft: D. - Die Dreilich 'sche Schilfsense [Machines et engins recommandables pour l'exploitation des étangs. D. - La faux de Dreilich pour le jonc]. 2 fig. Grünes Korrespondenzblatt, 19, 290-292. Dresden (1929). **b - 1438**

Davis F. M. - Preliminary note on experimental trawling with cod-end meshes of different size [Note préliminaire sur la pêche expérimentale avec des filets à morue ayant des mailles de différentes dimensions]. 6 fig., 5 diag. Journal du Conseil permanent international pour l' exploration de la mer, IV, 3, 287-299. Copenhague (1929). **b - 1439**

Les expériences ont permis d'établir qu'on obtient en général les meilleurs résultats avec des mailles de 10 cm.

Dopf Karl - Die moderne Fischereiindustrie. Ihre technische Ausrüstung und Leistungsfähigkut [L'industrie moderne de la pêche. Son équipement technique et son rendement]. Deutsches Fischereiblatt, XXXI, 1, 9-10. Leipzig (1929). **b - 1440**

Dopf Karl - Alte und moderne Fischfangmethoden [Méthodes de pêche anciennes et modernes]. Deutsches Fischereiblatt, XXXI, 15, 178-179. Leipzig (1929). **b - 1441**

Eunson W. S. - A new Scotland ten years hence! [Dans dix ans : une Ecosse nouvelle !]. Fishing News, XVII, 829, 31. Aberdeen (1929). **b - 1442**

Observations sur la technique de la pêche et sur la reproduction des poissons. Comment une parfaite exploitation pourrait modifier la situation de l'industrie de la pêche.

Fick H. - Ein neues Hochsee-Schleppnetz [Un nouveau filet traînant pour la haute mer]. 3 fig. Der Fischerbote, XXI, 3, 39-44. Altona-Blankenese (1929). **b - 1443**

Description du filet inventé par Carl Hansen.

Garády Viktor - Világitással való halászat az adrián [La pêche à fanal dans la Mer Adriatique]. 6 fig. A Tenger, XIX, 2, 42-55. Budapest (1929). **b - 1444**

Lumières artificielles, anciennes et modernes. Action de la lumière sur les poissons. Emploi de la lumière dans les différentes méthodes de pêche.

Gudger E. W. - Fishing with the cormorant in Japan [La pêche avec le cormoran au Japon]. 31 fig. The July Scientific Monthly, 5-38. New York (1929). **b - 1445**

Histoire de cette méthode de pêche. Description détaillée et largement illustrée de la façon d'éduquer l'oiseau pour le dompter ; de son utilité pendant la pêche ; des coutumes des pêcheurs ; des barques de pêche ; etc.

Henrich Alfred - Vom Lehrlnig zum Meisterangler [De l'apprenti au maître pêcheur à la ligne]. Nombreuses figures. Grethleni et Co. Leipzig et Zurich (1929). **b - 1446**

Ce livre traite et donne des avis sur les moyens d'apprendre la pêche, sur les méthodes, les engins et le choix des eaux de pêche.

Kilroy Godfrey - " Dappuig „ in Ireland with an Outboard [Pêche à la ligne volante avec un " hors bord „ en Irlande]. 1 fig. Motor Boat, L, 1296, 528-529. London (1929). **b - 1447**

Comment la machine moderne aide les pêcheurs.

Legendre René - Les Bélugas. Bulletin de l'Institut Océanographique, 538, 1-16. Monaco. (1929). **b - 1448**

Béluga est le nom que les bretons donnent aux dauphins, qui déchirent leurs filets, et causent tant de dégâts à la pêche.

Lissner H. et Fick H. - Zur Technik der Schernetzfischerei [Sur la technique de la pêche au chalut]. 5 fig. Der Fischerbote, XXI, 11, 18, 166-167, 279-285. Altona-Blankenese (1929). **b - 1449**

Rapport sur les expériences faites avec un chalut perfectionné dont on donne la description.

Lütz Walter - Mit der Fliege im Winter auf Forellen [La mouche (appât) pour capturer les truites en hiver]. Deutsches Fischereiblatt, XXXI, 4, 6, 45, 67 - 68. Leipzig (1929). **b - 1450**

Matout L. - La pêche en mer. Les poissons de roches. Pêche à la ligne du bord]. 10 fig. Yachts & Yachting, I, 2, 73-77. Paris (1929). **b - 1451**

Le choix de la place. Les lignes. Les amorces. Les girelliers, etc. etc.

Matout L. - La pêche en mer. La pêche au mulet. 1 fig. Yachts & Yachting, I, 5, 262-264. Paris (1929). **b - 1452**

Pêche au mulet, du bord. Pêche du mulet en employant comme appât la chair de poissons.

Matout L. - La pêche en mer. La faune marine. La pêche au mulet. La pêche aux flotteurs. 6 fig. Yachts & Yachting, I, 6, 314-318. Paris (1929). **b - 1453**

Meseck Gerhard - Ist die Wollhandkrabbe ein Netzzerstörer ? [Le crabe à pattes laineuses est-il un destructeur de filets ?]. 1 fig. Fischerei-Zeitung, XXXII, 32, 401-403. Neudamm (1929). **b - 1454**

Description des expériences.

Meseck Gerhard - Untersuchungen über die Ursache des Netzfraises von Trichopterenlarven [Recherches sur les causes de la détérioration par rongement des filets par les larves des Trichoptères]. Zeitschrift für Fischerei, XXVII, 1, 66-67. Neudamm u. Berlin (1929). **b - 1455**

Des expériences faites en des bassins et hors des bassins ont démontré que les filets imprégnés d'extraits végétaux sont préférés par les larves.

Meseck Gerhard - Untersuchungen über Netzimprägnierungen und Netzbehandlung unter besonderer Berücksichtigung der Seestern und - Niobe - Imprägnierung [Recherches sur l'imprégnation et le traitement de filets, en tenant compte spécialement de l'imprégnation avec l'étoile de mer et avec " Niobe „]. 6 fig., 10 tabl., 10 diagr. Zeitschrift für Fischerei, XXVII, 3, 295-335. Neudamm u. Berlin (1929). **b - 1456**

L'influence du séchage, de l'umidité atmosphérique, de la résistance du matériel à filets. L'effet de l'imprégnation. La durée des filets. Méthodiques des essais. Les examens pour déterminer la résistance à la rupture. Description détaillée des expériences et de leur importance pratique.

Pennington H. - Rotary fishing and fishing tools [Pêche rotative et engins de pêche]. 25 fig. Oil Weekly, LIII, 9, 37 - 38 et 75, 78, 82, 84. Houston, Tex. (1929). **b - 1457**

L'A. traite de tous les engins et instruments de pêche.

Rénée M. et Palma D. - La pêche pratique, la pêche à la ligne, en eau douce et au bord de la mer. Illustré. Libr. Hachette. Paris (1929). **b - 1458**

Renesse v. P. - Dampf-und Motorkraft in der Heringstreibnetz fischerei [Vapeur et moteur dans la pêche au hareng au moyen de filets flottants]. Fischwirtschaft, V, 7, 92-94. Wesermünde (1929). **b - 1459**

Discussion sur la préférence à donner aux différents systèmes de pêche.

Richardson Leslie - Fishing on the Riviera [La pêche sur la Riviera]. 8 fig. Motor Boat, L, 1289, 344 - 345. London (1929). **b - 1460**

Le port de Pothiau ; description des méthodes de pêche, des bateaux et des engins employés.

Richardson Leslie - Shad fishing in France and Devon [La pêche à l'alose en France et en Devonshire]. Motor-Boat, LI, 1303, 61. London (1929). **b - 1461**

Russo Achille - Studio sulla pesca nel Golfo di Catania. Un gruppo di reti di posta per la pesca litorale [Etude sur la pêche dans le Golfe de Catania. Un groupe de filets de poste pour la pêche littorale]. 22 fig. Bollettino di Pesca, di Piscicultura e di Idrobiologia, 5, 495-543. Roma (1929). **b - 1462**

Etude des différents types de filets.

Schwarz - Einige Winke für den Forellenangler [Quelques conseil pour la pêche des truites, à la ligne]. 4 fig. Fischerei-Zeitung, XXXII, 31, 387-390. Neudamm (1929). **b - 1463**

L'équipement, les différentes méthodes, selon la saison, le caractère des eaux à truites, l'époque de la pêche.

Suvorov A. K. - On cold pitching of fish nets [Sur le goudronnage à froid des filets de pêche]. (Texte en russe). 1 tabl. Bulletin of the Bureau of Applied Ichtyologie (formerly Bureau of Fisheries). X, 2, 143-147. Leningrad (1929). **b - 1464**

Description des différents systèmes du goudronnage à froid.

Tauti M. - Studies of netting cords IV. Strength of cord in relation to the twist [Etudes sur les cordages des filets IV. La résistance du cordage par rapport aux cordes qui le composent]. 10 fig., 8 tabl. Journal of the Imperial Fisheries Institute, XXV, 2, 27-40. Tokyo (1929). **b - 1465**

Tohönen J. - Ett praktiskt hjälpredskap vid utläggning av djupa nät [Un instrument pratique pour déposer des filets de profondeur]. Ny Svensk Fiskeritidskrift, 164-165. Stokholm (1929). **b - 1466**

Viale G. - Pesca, pesci e pescatori [Pêche, poissons et pêcheurs]. La Caccia e la Pesca, 43, 4. Torino (1929). **b - 1467**

Considérations sur la nécessité d'étudier les engins de pêche et leur emploi le plus utile.

E. N. - Ein neuer, interessanter Sport: Fischfang mittels Bumerang [Un sport nouveau et intéressant: la pêche avec le boumerang]. Oesterreich Fischerei-Zeitung, XXVI, 7, 58. Wien (1929). **b - 1468**

Un engin de pêche employé en Australie.

An. - El " Savings-trawl „ [Le chalut Savings]. Boletin de Pescas, XIV, 155, 62-63. Madrid (1929). **b - 1469**

Filet qui laisse filtrer les tout petits poissons, en les libérant, tout en retenant les grands.

An. - Kockels, Fisch-und Läusekörner [Coccule, graines nuisible aux poissons et contre les poux]. Oesterreichische Fischerei-Zeitung, XXVI, 10, 11, 78, 89. Wien (1929). **b - 1470**

L'huile extraite des graines du fruit de *Anamirta paniculata*, jetée dans l'eau, est capable de paralyser les poissons. Elle est employée en médecine comme remède contre les poux.

An. - New type of trawl gear: an important Danish patent [Un nouveau type de chalut: un brevet danois très important]. Fishing News, XVII, 819, 32-33. Aberdeen (1929). **b - 1471**

Il s'agit de l'invention de Carl Hansen, Esbjerk. Ce chalut empêche les poissons de s'échapper, comme cela arrivait avec les filets employés juqu'ici. Il est adapté pour la pêche, tant sur fond rocheux, qu'à la surface.

An. - Hull firm 's interesting invention [L'invention intéressante d'une Maison de Hull]. 1 fig. Fishing News, XVII, 829, 34. Aberdeen (1929). **b - 1472**

Cette nouvelle ralingue, employée avec le chalut français, élimiminera la difficulté nommée " Dan Leno „. En outre elle présente plusieurs autres avantages. Construction de la Patent Steel fishing gear, 283 South Boulevard, Hull.

An. - Attracting fish by electric light [La lumière électrique pour attirer les poissons]. 3 fig. Fishing News, XVII, 841, 30. Aberdeen (1929). **b - 1473**

Expériences avec la lampe " Petromax „.

An. - Clyde and trawling [Le Clyde et la pêche au chalut]. 1 carte. Fishing News, XVII, 817, 45. Aberdeen (1929). **b - 1474**

Proposition pour l'ouverture de la pêche dans la zone étendue de l'estuaire du Clyde.

An. - The trawl fishing industry of Australia [L'industrie de la pêche au chalut en Australie]. Fishing News, XVII, 850, 30-31. Aberdeen (1929). **b - 1475**

An. - Pesca por medio de la electricidad [La pêche au moyen de l'électricité]. Ibérica, XVI, 782, 373 - 374. Barcelona (1929). **b - 1476**

Note brève sur les essais de pêche à l'aide de l'électricité à Bogota. On fit passer un courant de 220 volts sur une superficie d'eau douce d'environ 1 ha. et immédiatement on vit apparaître à la surface une énorme quantité de poisson électrocutés. L'A. est contraire à cette méthode, qu'il considère comme très nuisible pour la conservation du stock de poissons et qui peut provoquer la destruction des oeufs et des alevins.

An. - Le matériel et les méthodes de pêche]. 4 fig. La Pêche Maritime, XII, 59-61. Paris (1929). **b - 1477**

Enumération des différents engins de pêche et des opérations de préparation du poisson. Le salage du poisson à bord, le salage en saumure en récipient étanche, le salage en arrimes au sel sec ou en grenier, le choix du sel et la réussite du salage, les accidents amenant une dépréciation de la morue salée. Les méthodes préconisées pour remédier à cette dépréciation. L'huile de foie de morue.

Voir aussi : **a - 10 ; b - 341, b - 363, b - 406, b - 625, b - 1159, b - 1185, b - 1190, b - 1203, b - 1214, b - 1260, b - 1275.**

d) Industrie et Commerce des produits de la pêche.

Amieux Louis - Les tendances actuelles de l'industrie des conserves de poissons, sur les côtes de Bretagne et de Vendée. La Pêche Maritime, XII, N° hors série, 8 Sept., 79-81. Paris (1929). **b - 1478**

Belyaev I. T. - Economy of the Pskov lake fisheries [Conditions économiques des entreprises de pêche dans le bassin du lac Pskov] (Texte en russe). 51 tabl. Bulletin of the Bureau of Applied Ichtyologie (formerly Bureau of Fisheries), X, 2, 31-125. Leningrad (1929). **b - 1479**

Le travail comprend les chapitres suivants: 1) caractéristique des régions particulières du bassin, à base de données statistiques; 2) les principaux groupes des entreprises de pêche distingués selon la plus ou moins grande importance de la pêche dans l'économie familiale; 3) les entreprises coopératives. Toutes les données sont élaborées en vue d'une éventuelle coopération.

Bérézine - Les poissons de l'U. R. S. S. La Vie Economique des Soviets, 103, 12-13. Paris (1929). **b - 1480**

Les différents produits de l'exportation soviétique de poissons : caviar, poissons fumés, congelés, conserves, écailles, conserves de crabes et de saumon, etc.

Bianchi Luigi - Appunti sull'industria delle spugne nelle isole italiane dell'Egeo [Notes sur l'industrie des éponges dans les îles italiennes de l'Egée]. Rivista di Cultura Marinara, 6, 681-693. Roma (1929). **b - 1481**

Les systèmes de pêche. Préparation et commerce des éponges. Les fonds consacrés à la pêche. Les zones de pêche.

Bidault C. et Hinard G. - Rapport sur les odeurs anormales des conserves. Revue des Travaux de l'Office des Pêches Maritimes, II, 4, 444-449. Paris (1929). **b - 1482**

Il résulte des observations et expériences relatées dans le présent rapport que les anomalies de saveur et d'odeur, reprochées à des conserves de toute nature, sont imputables, dans la majorité des cas, à la mauvaise qualité du joint de sertissage.

Blich F. W. - Norges tørrfiskeksport i tiden 1890-1928 statistisk belyst med kort historisk oversikt [Exposé statistique de l'exportation du poisson sec de la Norvège, de 1890 à 1928, avec un bref aperçu historique]. 6 tabl. statist. Årsberetning vedkommende Norges Fiskerier, IX, 1 - 33. Bergen (1929). **b - 1483**

Brühl Ludwig - Fischhaut als Schleif- und Glättungsmittel [La peau de poisson pour le polissage et le vernissage]. Die Rohstoffe des Tierreichs, II, 2. (1929). **b - 1484**

Brühl Ludwig - Fischereiwirtschaftliche Bezichungen zwischen Oestereich und Deutschland [Rapports austro-allemands au point de vue de l'économie de la pêche]. Zweites Jahrbuch des Oesterreichischen Fischereibundes. Wien (1929). **b - 1485**

Bull Henrik - Om tørking. Tørking av fersk fisk [Sur le séchage. - Séchage du poisson frais]. 1 tabl., 7 diagr. Årsberetning vedkommende Norges fiskerier, V, 1-27. Bergen. **b - 1486**

Description des différentes méthodes employées pour le séchage du poisson.

Charlemagne N. - State Fish Reservation " Kontcha-Zaspa „ [Réserve de pêche de l'Etat " Kontcha-Zaspa „] (Texte en ukrainien, résumé en anglais). 1 fig., 8 tabl. Memories of the State Fish Reservat " Kontcha-Zaspa „, 11-24. Kiev (1928). **b - 1487**

Chas H. Johnson - Jeff Field. Hull's great fresh fillet firm [Jeff Field. La grande maison de filets de poissons à Hull]. Fishing News, XVII, 855, 32-33. Aberdeen (1929). **b - 1488**

Ciocca Osvaldo - La pesca in Italia [La pêche en Italie]. Annali di Economia, 2, 463-578. Milano (1929). **b - 1489**

Introduction. Industrie de la pêche. Commerce du poisson. Industrie du poisson. Bibliographie. Supplément: pêches spéciales; la pêche coloniale.

Cismondi Edoardo - Mercato mondiale del pesce secco e conservato [Le marché mondial du poisson sec et en conserve]. Commercio, 1-2, 37-38, 42-44. Roma (1929). **b - 1490**

Clark Ernest D. - British market for canned salmon. Pacific and expansion possibilities [Marché britannique pour les conserves de saumon: le Pacifique et les possibilités d'expansion]. Fishing News, XVII, 862, 32-33. Aberdeen (1929). **b - 1491**

Clark Ernest D. and Cloug Ray W. - The salmon canning industry [L'industrie du Saumon en conserve]. Blyth & Co., 26 pp. Washington (1929). **b - 1492**

Histoire des saumons du Pacifique. L'homme blanc découvrit le saumon du Pacifique. Débuts de l'industrie du saumon en conserve. Une visite à la " Salmon cannery ". L'histoire de la vie du saumon du Pacifique. Noms scientifiques et habitats des différentes espèces de saumon. Chaque écaille conte une histoire. La valeur du saumon comme nourriture. Les protéines essentielles trouvées dans le saumon. Importance économique de l'industrie.

Commines - Usines flottantes pour la production de l'huile de hareng. La Pêche Maritime, XII, 597, 693. Paris (1929). **b - 1493**

L'A. signale la formation de diverses sociétés norvégiennes, créées pour cette nouvelle industrie, qui acquiert une grande importance.

Counter Nand - The retail trade. When selling by weight is not satisfactory? [Le commerce au détail. Quand est-ce que la vente au poids n'est pas avantageuse?]. Fishing News, XVII, 862, 37. Aberdeen (1929). **b - 1494**

Couty G. - Le transport des denrées périssables. La Pêche Maritime, XII, 580, 581, 582, 417-418, 433-434, 452. Paris (1929). **b - 1495**

La Fédération des syndicats des mareyeurs et expéditeurs de Bretagne, Vendée et Charente Inférieure, se préoccupe des moyens défectueux, à plusieurs points de vue, de transport des denrées périssable et cherche à y porter remède. Emballage obligatoire des colis. Modification du mode de calcul et revision des délais de transport.

Crag-ma-Cair - Fishermen and " Eat more fish " campaign [Les pêcheurs et la campagne pour l'augmentation de la consommation des poissons]. Fishing News, XVII, 816, 817, 818, 819, 821, 822, 823, 30, 31, 35, 34. Aberdeen (1929). **b - 1496**

Crag-ma-Cair - Fish display and distribution [L'étalage et la distribution des poissons]. Fishing News, XVII, 829, 30. Aberdeen (1929). **b - 1497**

Les magasins de pêche de la Capitale avec leur organisation parfaite et l'étalage avantageux; exemple aux vendeurs en détail de tous les pays.

Crag-ma-Cair - Progress of the " Eat more fish " campaign [Le progrès de la campagne pour augmenter la consommation de poissons]. Fishing News, XVII, 843, 33. Aderdeen (1929). **b - 1498**

L'effet de la propagande sur le public. Nécessité de s'adresser directement et personnellement aux acheteurs.

Dahl Oscar - L'avenir de l'industrie de la pêche maritime en France. Le congélation à bord va rénover la pêche maritime. La Pêche Maritime, XII, N° hors série, 8 sept., 149-150. Paris (1929). **b - 1499**

De Vito Ludovico - L'industria della pesca in Liguria [L'industrie de la pêche en Liguria]. Il Porto, 40, 2. Napoli (1929). **b - 1500**

L'A. examine le problème au point de vue technique et économique.

Dopf Karl - Die Fischkonservenindustrie, ihre technische Ausrüstung und Leistungsfähigkeit [L'industrie des conserves de poisson, son outillage et sa productivité]. Deutsches Fischereiblatt, XXX, 5, 58-60. Leipzig (1929). **b - 1501**

Aperçu du développement de cette industrie dans les différents pays du monde.

Douglas W. - Russische Fischkonserven [Les conserves de poissons russes]. Fischwirtschaft, V, 5, 76-78. Wesermünde, (1929). **b - 1502**

Le développement de cette industrie dans les différentes localités de la Russie. Ses méthodes de production.

Dozier H. L. - Further results with fish oil as an adhesive [Ultérieures expériences avec l'huile de poisson comme matière adhésive]. 2 planches. Journal of Economical Entomology, XXII, 1, 140 - 146. Geneva, N. Y. (1929). **b - 1503**

L'huile du poisson Menhaden a été employée avec l'arséniate de plomb pour arroser les arbres fruitiers. Elle sert à faire mieux adhérer les désinfectants; elle a donné d'excellents résultats dans les expériences de Delaware, dont on parle dans l'article.

Dröscher W. - Die volkswirtschaftliche Bedentung der Fischerei [L'importance de la pêche dans l'économie nationale]. 15 tabl. Mitteilungen des Deutschen Seefischerei - Vereins, XXXXV, 9, 360 - 376. Berlin (1929). **b - 1504**

Supplément à l'article du même A. concernant " La structure économique et sociale de l'industrie de la pêche sous la lumière des données statistiques „ (Mitteilungen des Deutsch. Seefischerei-Vereins, vol. 45, N. 6, p. 221 et suiv.). L'A. cherche à établir l'importance économique de la pêche sous un autre point de vue, et précisément sur base du montant de la production, c. à. d. de la quantité des matières alimentaires qu'elle fournit, et sur comparaison des branches particulières de cette industrie à l'aide de données statistiques.

Duncan Joseph F. - Impressions of Germany. Rationalising the fishing industry [Impressions de l'Allemagne. Rationalisation de l'industrie de la pêche]. Fishing News, XVII, 862, 19. Aberdeen (1929). **b - 1505**

Reproduction de l'article publié sur le " Forward „ par Joseph M. Duncan et qui traite de: 1) l'état du commerce du poisson, dans les ports de Cuxhaven et de Geestemunde; 2) la publicité et les recherches scientifiques sur la pêche; 3) la rationalisation.

Duthie James - A skipper and problem of herring fishermen [Un patron de bateau de pêche et le problème des pêcheurs de harengs]. Fishing News, XVII, 854, 31. London (1929). **b - 1506**

Remarques sur le problème de la construction d'embarcations économiques destinées aux campagnes de pêche aux harengs.

Eunson W. S. - A new Great Britain in ten years [Une nouvelle Grande Bretagne en 10 années]. Fishing News, XVII, 830, 34. Aberdeen (1929). **b - 1507**

Comment l'Allemagne a su apprécier la valeur des sous-produits de la pêche; possibilités pour la Grande Bretagne de faire des progrès dans ce domaine.

Eunson W. S. - Some necessary explanations [Quelques explications nécessaires]. Fishing News, XVII, 835, 31. Aberdeen (1929). **b - 1508**

Comment on peut éviter la décomposition des produits de la pêche.

Fallourd - Augmentation de la part de la France dans les importations allemandes de harengs frais. La Pêche Maritime, 576, 354. Paris (1929). **b - 1509**

Données statistiques.

Farvis N. D. - Canned sea foods in United Kingdom [Conserves des produits de la marée en Grande Bretagne]. Fishing News, XVII, 815, 34-35. Aberdeen (1929). **b - 1510**

Les conditions de l'industrie des produits de la pêche, vues par un américain.

Ferretti Uberto - I grandi problemi della pesca in Italia e la congelazione rapida col procedimento " Zarotschenzeff „ [Les grands problèmes de la pêche en Italie et la congélation rapide au moyen du procédé " Zarotschenzeff „]. 12 fig. Bollettino di Pesca, di Piscicoltura e di Idrobiologia, 3, 429-467. Roma (1929). **b - 1511**

La necéssité de pêcher hors des mers intérieures. Les difficultés de transport des produits de la pêche en bonnes conditions. Le traitement frigorifique des poissons. La congélation du poisson à bord des bateaux de pêche. Le système de congélation rapide Zarotschenzeff. L'installation frigorifique du bateau de pêche à moteur " Najade „ avec le dispositif Zarotschenzeff. La chambre de congélation. Expériences de congélation rapide. Résultats économiques et coût du traitement. Conclusions.

Ferretti Uberto - Dopo gli esperimenti di Cagliari. La pesca nel Mar Rosso e la applicazione del sistema di congelazione rapida " Zarotschenzeff „ [Après les expériences de Cagliari. La pêche en Mer Rouge et l'application du système de congélation rapide " Zarotchenzeff „]. Rivista del Freddo, 4, 141-145. Pesaro (1929). **b - 1512**

Ferretti Uberto - La congelazione rapida del pesce col sistema " Zarotschenzeff „ [La congélation rapide du poisson par le système " Zarotschenzeff „]. Rivista del Freddo, 11, 499-500. Pesaro (1929). **b - 1513**

Description du système.

Fiedler R. H. - Le commerce aux Etats-Unis des produits de poissons frais et congelés en colis. La Pêche Maritime, 567 et 568, 209-210, 225-226. Paris (1929). **b - 1514**

Une nouvelle méthode consiste à préparer les parties comestibles du poisson dans des emballages individuels, de dimensions convenables pour les achats en détail. C'est ce qu'on appelle " poisson en colis „. Explication détaillée de cette méthode, désavantages, etc.

Fillon R. - Recherche des meilleurs sels pour le salage de la morue. Revue des Travaux de l'Office des Pêches Maritimes, II, 3, 295 - 304. Paris (1929). **b - 1515**

Fiorani Gallotta P. et Desenzani Antonio - Sull'utilizzazione alimentare della carne di pesce, con speciale riguardo all'ittiofauna fluviale ed alla sua tutela [Sur l'utilisation alimentaire de la chair de poisson, avec considération spéciale à la faune ichtyque fluviale et à sa protection]. 5 tabl. Rivista di Biologia, XI, 3-4, 265-386. Milano (1929). **b - 1516**

Fritzsche Hans - Verarbeitung von Süsswasserfischen zu Dauerware [La préparation de conserves des poissons d'eau douce] Fischerei-Zeitung, XXXII, 8, 108-110, Neudamm (1929). **b - 1517**

Fritzsche Hans - Können Süsswasserfische zu Konserven verarbeitet werden ? [Les poissons d'eau douce peuvent-ils être utilisés en conserves ?]. Deutsches Fischereiblatt, XXXI, 9, 105-106. Leipzig (1929). **b - 1518**

L'A. envisage la possibilité de surmonter les difficultés de la vente de poissons d'eau douce en conserve.

Fritzsche Hans - Zur Frage der Standardisierung in der Fischwirtschaft [Sur la question de la standardisation dans l'industrie de la pêche]. Fischerei - Zeitung, XXXII, 22, 277-280. Neudamm (1929). **b - 1519**

Organisation du marché des poissons.

Gadel Henri - Le mareyage et le problème du poisson à bon marché. 4 fig. La Pêche Maritime, XII, N° hors série, 8 Sept., 35-37. Paris (1929). **b - 1520**

Comment le poisson est-il acheté ? Comment est-il vendu ? De l'achat à la vente. Le transport du poisson. Les raisons pour lesquelles le poisson est cher.

Hess Ernest - The bactericidal action of smoke (As used in the smoke - curing of fish.) [L'action bactéricide de la fumée (employée dans le fumage des poissons)]. 1 fig., 12 diagr. Contributions to Canadian Biology and Fisheries, IV, 1-2, 29-76. Toronto (1929). **b - 1521**

I. Introduction : 1) les principes du fumage ; 2) les méthodes de fumage ; 3) revue de la littérature précédente. II. Les facteurs expérimentaux : 1) la chair de poisson ; 2) substance intermédiaire artificielle ; 3) bactéries ; 4) la fumée. III. Méthodes expérimentales : 1) appareils ; 2) technique. IV. Recherches expérimentales : A) Annotation préliminaires (les sources de la fumée, l'action de la formaldéhyde) ; B) l'action bactéricide de la fumée (la concentration du désinfectant, la résistance des organismes soumis à l'épreuve, la durée de l'exposition, la pénétration de la fumée.

Hinard Gustave - Recherches techniques. Programme d'études. Revue des Travaux de l'Office des Pêches Maritimes, II, 3, 289-293. Paris (1929). **b - 1522**

Objet du service des applications industrielles. Armement et engins de pêche. Produits de la pêche. Conserves. Sous-produits. Algues marines (Composition, traitement, utilisation).

Hinard Gustave - Traitement des déchets de poisson et utilisation des sous-produits. Revue des Travaux de l'Office des Pêches Maritimes, II, 4, 413-441. Paris (1929). **b - 1523**

Poudres de poisson. Matières premières. Procédés de fabrication. Farine de poisson. Engrais de poisson.

Ingvaldsen T. - Fish meals [Farines de poissons]. Canadian Chemistry and Metallurgy, XIII, 5, 129-131 et 139. Toronto (1929). **b - 1524**

Analyse de la farine faite avec du matériel non putréfié ; l'effet de la putréfaction sur le contenu en nitrogène et la composition de la farine de poisson en général.

Jouret Adolphe - Les possibilités d'importations de marée et de morue à Madrid. La Pêche Maritime, XII, 569, 242. Paris (1929). **b - 1525**

Droits de douane dont sont frappés, à leur entrée en Espagne, les produits de l'industrie de la pêche étrangère. Mesures locales et municipales. Principaux importateurs madrilènes.

Kessel - Zeutsch - Stabilisierungsversuche [Essais de stabilisation]. Grünes Korrespondenzblatt, XXXIV, 3, 33-35. Dresden (1929). **b - 1526**

Organisation des éleveurs et commerçants de carpes pour fixer les prix de vente.

Krämer H. J. - Umstellung der Fischereibetriebe auf Edelfische [La transformation de l'industrie de la pêche en industrie productrice de poissons de race]. Deutsches Fischereiblatt, XXXI, 3, 31-32. Leipzig (1929). **b - 1527**

Les conditions économiques actuelles de la pêche forcent les pêcheurs à s'occuper des poissons de race dont le commerce est plus avantageux. Les difficultés à surmonter pour effectuer cette transformation.

Kulinitschenko P. - Ueber die Fischereiverhältnisse am mittleren Dniepr [Les conditions de la pêche sur le Dniepr moyen]. (Texte ukrainien). Arbeiten des Staatlichen Fischerei Reservat " Kontscha-Zaspa „ I, 3-6. Kiev (1928). **b - 1528**

Le Gall Jean - Les enseignements pour l'armement français de l'évolution de la pêche maritime en Allemagne. La Pêche Maritime, 562, 129-130. Paris (1929). **b - 1529**

Dans cet articles l'A. donne un aperçu succinct de l'évolution de l'industrie de la pêche maritime en Allemagne. Il traite d'abord la question de l'exploitation rationnelle du poisson et des déchets de poisson et donne à ce propos un tableau explicatif ; il compare ensuite les modes divers, français et allemand, d'utilisation des déchets, surtout en ce qui concerne l'extraction de l'huile entrant dans la composition des farines de poisson et, enfin, il donne son avis sur la nécessité de favoriser en France, comme en Allemagne, la formation de grosses compagnies d'armement pour la pêche.

Lemy Pierre - L'éternel conflit sardinier. Le point de vue des fabricants de conserves. La Pêche Maritime, XII, 587, 529-530. Paris (1929). **b - 1530**

Lengerich Hanns - Die wirtschaftliche Struktur und Lage der deutschen Fischindustrie unter besonderer Berücksichtigung des Elb - und Wesergebietes [Organisation économique et conditions de l'industrie allemande de la pêche, avec réference spéciale aux zones de l'Elbe et du Weser]. Zeitschrift für Fischerei, XXVII, 4, 591-631. Neudamm u. Berlin (1929). **b - 1531**

Caractéristique et organisation des divers marchés de la Mer du Nord (production directe et manipulation des produits ; importation ; expédition du poisson frais et commerce au détail) ; conditions des ports de Wesermünde, Altona, Cuxhaven ; état actuel de l'industrie de la pêche (capital engagé, matériel, locaux et méthodes de travail). Répartition du travail. Organisation commerciale, vente en gros et au détail. Possibilité de développement de l'industrie de la pêche.

Linder - Zusammenstellung der Zoll - und Versandvorschriften für deutsche Fischsendungen im Verkehr mit den für Deutschland wichtigsten Ausfuhrländern [Liste des dispositions douanières et de transport pour les expéditions de poissons de l'Allemagne dans les pays d'exportation les plus importants]. Fischwirtschaft, V, 4 et 5, 49-59 et 65-73. Wesermünde (1929). **b - 1532**

Loffler Eric - Fish meal plants on fishing boats [Installations pour la fabrication de la farine de poisson sur les bateaux de pêche]. Fishing News, XVII, 822, 30. Aberdeen (1929). **b - 1533**

Avantages de ces installations et leur importance pour l'industrie de la pêche européenne.

Mehring H. - Modeschwankungen auf dem Fischmarkte [Oscillations de la demande sur le marché des produits de la pêche]. Fischerei-Zeitung, XXXII, 35, 433-436. Neudamm (1929). **b - 1534**

Metzner - Prüfung von Konservierungsmitteln auf ihre Eignung für Fischpräserven [Expériences sur diverses méthodes de conservation des poissons]. Fischwaren Industrie, 17-18. (1929). **b - 1535**

O' Mahony W. W. - The freezing of fish on trawlers [La réfrigération des poissons à bord des chalutiers]. 2 fig. Ice and cold storage, XXXII, 372 et 375, 54-56 et 141-142. London (1929). **b - 1536**

Description d'un bateau à voile avec une installation frigorifique Zarotschenzeff. Installations françaises et italiennes du procédé de pulvérisation de la saumure; le système Zarotschenzeff et ses avantages.

Oosten v. J. - Some fisheries problems on the Great Lakes [Quelques problèmes de la pêche sur le Grands Lacs]. 4 tabl. Transactions of the American Fisheries Society. 59 th Annual Meeting, 63-85. Hartford, Connectictut (1929). **b - 1537**

Résultats des recherches entreprises a partir du 1 Juillet 1927 par l' " United States Bureau of Fisheries „ sur les conditions et l'état de l'industrie poissonnière sur les Grands Lacs : Superior, Michigan, Huron et Erie et les mesures nécessaires pour sa rationalisation et son perfectionnement.

Perard J. - Les huiles, les farines, les engrais de poissons. 1 fig. La Pêche Maritime, XII, N° hors série, 8 Sept.. 91-94. Paris (1929). **b - 1538**

Traitement des poissons maigres. Traitement des poissons et déchets contenant des matières grasses. Traitement chimique des déchets de poissons. Emploi en pharmaceutique.

Petzall Erwin - Die Fischerei in den türkischen Gewässern [La pêche dans les eaux turques]. Fischwirtschaft, V, 7, 104-108. Wesermünde (1929). **b - 1539**

Les lieux de pêche ; les réformes législatives introduites par le nouveau régime politique. Les espèces vivant dans les eaux turques ; données statistiques des captures. La pêche continentale.

Plank R. - Fischgefrierverfahren [Procédé pour la réfrigération du poisson]. 7 fig. Der Fischerbote, 18, 285-291. Altona-Blankenese (1929). **b - 1540**

Reproduction partiele d'un article du même auteur sur " La technique de réfrigération américaine „.

Pohl Lucien - De l'utilisation des produits d'origine marine dans l'alimentation des japonais. Bulletin de la Société d'Océanographie de France, IX, 50, 913-916. Paris (1929). **b - 1541**

Description de quelques plats japonais préparés avec des produits d'origine marine.

Pravdin J. T. - A sketch of the West-Kamtchatka fishing industry [Un aperçu sur l'industrie poissonnière du Kamchatka occidental]. (Texte en russe - résumé en anglais). 2 tabl. Bulletin of the Pacific Scientific Fishery Research Station, I, 1, 169-266. Vladivostok (1928). **b - 1542**

Prior R. B. - What Australia does with her Sharks [Ce que fait l'Australie de ses Requins]. Fishing News, XVII, 852, 17. London (1929). **b - 1543**

Radcliffe L. - Recent developments in fish distribution [Développements récents des méthodes de distribution du poisson]. Ice and Refrigeration, LXXVI, 6, 501-502. Chicago (1929). **b - 1544**

Emballage, congélation, transports par camions et aéroplanes ; congélation à bord des navires.

Radcliffe L. - Status of the Great Lakes fisheries [Les conditions de la pêche sur les Grands Lacs]. Transactions of the

American Fisheries Society, 59 th. Annual Meeting, 45-52. Hartford, Connecticut (1929). **b - 1545**

Les conditions de l'industrie poissonnière dans la région des cinq grands lacs (Michigan, Huron, Superior, Ontario et Lake Erie), sur la frontière nord américaine. Nécessité d'une intervention gouvernementale pour mettre fin aux systèmes de pêche en fraude qui risquent de porter un grave préjudice au stock des poissons.

Rathmall B. L. - Recent developments in refrigeration [Développement récent en matière de réfrigération]. 9 fig. Ice and cold Storage, XXXII, 372, 57-61 et 61-62. London (1929). **b - 1546**

Description des compresseurs perfectionnés, employés à bord des chalutiers.

Régazzi - Les possibilités d'expédition de morue à Trieste. La Pêche Maritime, XII, 597, 690. Paris (1929). **b - 1547**

Sarraz - Le salage et le fumage du hareng. 3 fig. La Pêche Maritime, XII, N° hors série, 8 Sept., 75-77. Paris (1929). **b - 1548**

Schau v. Collin - Der viersömmerige Umtrieb [Exploitation des quatre - saisons]. Fischerei-Zeitung, XXXII, 4, 45-48. Neudamm (1929). **b - 1549**

Calcul des avantages financiers qui pourraient résulter, en cas de transformation d'une exploitation de 3 à 3 saisons en exploitation de 4 saisons (carpes de 3 années ou de 4 années). Résultats peu encourageants à cause des pertes qui eurent lieu pendant les années de transformation.

Schau v. Collin - Der Fischtransport sowie einiges zur Abfischung der einsömmerigen Karpfen [Transport du poisson, ainsi que quelques considérations sur la pêche des carpes d'un été]. Fischerei - Zeitung, XXXII, 45, 561-562. Neudamm (1929). **b - 1550**

Scheibert W. - Nochmals: Das Räuchern der Süsswasserfische [Encore une fois : le fumage des poissons d'eau douce]. Fischerei - Zeitung, XXXII, 9, 185 - 186. Neudamm (1929). **b - 1551**

Schmidt Benno - Die Fische im deutschen Inlandsversand [Les poissons dans le ravitaillement de l'intérieur de l'Allemagne]. Fischwirtschaft, V, 5 et 6, 73-75 et 86-88. Wesermünde (1929). **b - 1552**

Données statistiques sur la contribution des différents ports de l'Allemagne à la fourniture de poissons aux différents lieux de consommation.

Steinert Hermann - Polens Aussenhandel mit Fischen in den letzten Jahren [Le commerce extérieur des poissons de la Pologne pendant les dernières années]. Der Fischerbote, XXI, 9, 136-139. Altona-Blankenese (1929). **b - 1553**

Données statistiques sur les importations en général, distribuées selon les différentes espèces de poissons et les différents pays. Importation et exportation de poissons frais et en conserve.

Steinert Hermann - Ungarns Fischerei und Fischaussenhandel [La pêche et le commerce extérieur de poisson en Hongrie]. 1 tabl. Der Fischerbote, 20, 323-324. Altona - Blankenese (1929). **b - 1554**

Steinert Hermann - Die Fischwirtschaft in Litauen [Les conditions économiques de la pêche en Lituanie]. Der Fischerbote, 20, 324-325. Altona-Blankenese (1929). **b - 1555**

Stradelli Alberto - Gli impianti frigoriferi di bordo [Les installations frigorifiques à bord]. Rivista di Cultura Marinara, 10, 1173-1188. Roma (1929). **b - 1556**

Description des installations frigorifiques, du type à compression et expansion d'anhydride carbonique, des bateaux marchands et de guerre.

Struve Karl - Ein neues Konservierungsverfahren für Fischgeleewaren [Un nouveau procédé de conservation pour les gelées de poisson]. Fischwirtschaft, V, 3, 33-36. Vesermünde (1929). **b - 1557**

Description du procédé et ses avantages.

Struve Karl - Über die Zusammensetzung der hauptsächlichen Erzeugnissen der deutschen Fischindustrie [Sur la composition des principaux produits de l'industrie de la pêche allemande]. 1 tabl. Fischwirtschaft, V, 9, 129 - 132. Wesermünde (1929). **b - 1558**

Analyse des produits de l'industrie de la pêche, tels que : marinades aigres, produits fumés, harengs salés, etc.

Trevisani - L'utilizzazione intensiva dei rifiuti pescherecci [L'utilisation intensive des déchets de poisson]. Il Risveglio della Pesca, 11, 113-114. Milano (1929). **b - 1559**

Viebahn-von dem Borne L. - Reiseeindrücke in Galizien [Impressions d'un voyage en Galicie]. Fischerei - Zeitung, XXXII, 4, 48 - 50. Neudamm (1929). **b - 1560**

Rapport sur l'industrie de la pêche dans les étangs de la Galicie.

Ward H. J. - Refrigeration on shipboard [Réfrigération à bord des bateaux]. 1 fig. Shipbuilder, XXXVI, 225, 469-470. Newcastle-on-Tyne (1929). **b - 1561**

Résumé du rapport présenté à l'" Institution of Mechanical Engineers „, New York.

Willrath H. H. - Über die Entstaubung und Entlüftung der Betrieben [Sur la ventilation et la purification de l'air (dans les entreprises industrielles piscicoles)]. Fischwirtschaft, 9, 135 - 137. Wesermünde (1929). **b - 1562**

L'A. recommande le nettoyage mécanique au moyen de la circulation de l'air, grâce à un système spécial de construction des ateliers ou à l'aide de ventilateurs, et met en garde contre le nettoyage de l'air par des processus physiques ou chimiques.

Zarotschenzeff N. T. - Qualche osservazione sul metodo di congelazione rapida del pesce. Rivista del Freddo, 12, 535. Pesaro (1929). **b - 1563**

Le problème de la pénétration du sel. Importance du lavage rapide après la congélation.

Zawistowsky P. - Conditions of fishing of the middle Dniepre course and of the lower courses of the Prypiat and Desna rivers and its economical significance [Les conditions de la pêche sur le Dniepr moyen et sur les bas parcours des fleuves Prypiat et Desna et son importance économique]. (Texte en russe - résumé en anglais). Memoires of the State Fish-Reservat " Kontcha-Zaspa „, 102-124. Kiev (1928). **b - 1564**

Zucco Giovanni - La pescheria delle perle di Massaua [La pêcherie des perles à Massaua]. Echi e Commenti, 10, 30. Roma (1929) **b - 1565**

Considérations sur les valeurs officielles de l'exportation des perles de la colonie, pendant les dix dernières années.

Zucco Giovanni - L'industria della pesca in Eritrea [L'industrie de la pêche en Erythrée]. L'Oltremare, 2, 65-67. Roma (1929). **b - 1566**

Une faune merveilleuse. Les nacres et les troques. Concurrence étrangère. La raison de la diminution de l'exportation. Desiderata pour une station expérimentale.

Zucco Giovanni - Pesca e commercio dei trochi in Mar Rosso [La pêche et le commerce des troques en Mer Rouge]. 6 fig. Rassegna Economica delle Colonie, 11-12, 1033-1039. Roma (1929). **b - 1567**

Department of Fisheries, Malta - Annual Report on the working of the Department of Fisheries during 1927-28. Malta [Rapport annuel sur l'activité du Département de la Pêche en 1927-28. Malte]. 3 tabl., 1 diagr. 8 pp. Department of Fisheries - Malta, Valletta (1928). **b - 1568**

Nécessité de protéger l'alevin ; quantité et valeur des produits de la pêche pendant la période considérée.

Department of Fisheries, Malta - Annual Report on the working of the Department of Fisheries during 1928-29. Malta [Rapport annuel sur l'activité du Département de la Pêche pendant 1928-29. Malte]. 3 tabl., 1 diagr., 8 pp. Department of Fisheries, Malta. Valletta (1930). **b - 1569**

Nécessité de prendre des mesures pour améliorer les conditions de l'industrie de la pêche ; tableaux indiquant la valeur et la quantité des produits ; diagramme de la température hebdomadaire moyenne de la mer.

Ministero dell'Interno, Roma - Norme sanitarie per la coltivazione ed il commercio dei molluschi eduli [Instructions sanitaires pour la cultivation et le commerce des mollusques comestibles] Gazzetta Ufficiale del Regno d'Italia, 180, 3631 - 3634. Roma (1929). **b - 1570**

Ministero per l'Agricoltura e le Foreste, Roma - Disposizioni concernenti la detenzione, somministrazione e vendita nei pubblici esercizî dei prodotti alimentari della pesca conservati in recipienti [Dispositions concernant la détention, la distribution et la vente, dans les marchés publics, des produits alimentaires de la pêche, conservés en récipients]. Gazzetta Ufficiale del Regno d'Italia, 247, 4761. Rome (1929). **b - 1571**

Fiskeridirektøren, Oslo - Norgesfiskerier 1927. (Grandes pêches maritimes) [Les pêches norvégiennes en 1927. (Grandes pêches maritimes)]. Norges Offisielle Statistikk, VIII, 102, 152, 1-83. Fiskeridirektoratet. Oslo (1929). **b - 1572**

Aperçu de l'industrie de la pêche en 1927 : personnel et matériel, produit, ses quantité et valeur, rendement de chaque pêche, pêches par des étrangers débarqués en Norvège, pêche aux phoques et aux baleines etc. L'exportation de produits de la pêche. Supplément avec revue statistique pour de longues périodes de pêches ; tableaux statistiques.

Dr. R. - Die Haftung der Eisenbahn als Frachtführer für lebende Fische [La responsabilité du chemin de fer dans le transport de poissons vivants]. Deutsches Fischereiblatt, XXXI, 10, 117-118. Leipzig (1929). **b - 1573**

Un cas pratique prouvant les limites de responsabilité du chemin de fer.

E. B. - Nuove vie nella tecnica della conservazione del pesce [Nouvelles voies de la technique de la conservation du poisson]. Pensiero Medico, 29, 714 - 715. Milano (1929). **b - 1574**

Pour une révision sanitaire et hygiénique des méthodes industrielles de préparation du poisson conservé.

Eh. - Nordische Thunfisch-Konserven auf dem Weltmarkt [Les conserves de thon des régions du Nord, sur le marché mondial]. Der Fischerbote, XXI, 10, 157-158. Altona-Blankenese (1929). **b - 1575**

La qualité du thon des régions du Nord en comparaison avec celle de la Méditerranée. Les méthodes de pêche et de conservation.

Eh. - Die japanische Krabben-Industrie [L'industrie japonaise des crabes]. 1 fig. Der Fischerbote, XXI, 16, 252-254. Altona-Blankenese (1929). **b - 1576**

F. C. - Alimentation. - Les cétacés dans l'alimentation. Revue Scientifique illustrée, LXVII, 11, 344-345. Paris (1929). **b - 1577**

L'augmentation mondiale du coût de la viande de boucherie a incité à lui chercher des succédanés. C'est ainsi qu'on a tenté d'introduire en France la consommation de la chair des cétacés. Mais les essais n'ont pas donné de résultats satisfaisants et on continuera à n'en tirer que la graisse, le cuir, les fanons, et peut-être aussi la poudre d'os.

Fg. - Die Gewinnung von Delphintran in Russland [L'extraction de l'huile de dauphin en Russie]. Milleilungen des Deutsches Seefischerei - Vereins, XXXXV, 6, 241-243. Berlin (1929). **b - 1578**

Données sur la production, dans les 5 districts qui s'occupent de cette industrie. Les produits dérivés ; caractère de l'huile.

hgm. - Die Ergebnisse der schwedischen Fischereiwirtschaft [Les produits de l'industrie de la pêche suédoise]. Fischwirtschaft, 12, 180-182. Wesermünde (1929). **b - 1579**

J. B. - La congélation du poisson. Revue Scientifique illustrée, LXVII, 19, 603-604. Paris (1929). **b - 1580**

L'A. expose les différentes méthodes employées pour la congélation du poisson, dont quatre procédés de congélation dans une saumure réfrigérante : (Kobbe, Birdseye, Cooke et Ottesen).

M. - Entwicklung der Fischereiwirtschaft in Sierra Leona (Brit. Südwest-Afrika) [Développement de l'industrie de la pêche à Sierra Leona (Afrique Brit. du Süd-Ouest). Deutsches Fischereiblatt, XXXI, 7. 83. Dresden (1929). **b - 1581**

M. - Ungünstige Entwicklung der Fischereiwirtschaft Irlands [Développement défavorable de l'industrie de la pêche en Irlande]. Deutsches Fischereiblatt, XXXI, 7, 83-84. Dresden (1929). **b - 1582**

Statistique des captures et du revenu des années 1925-26-27 ; les causes de la décadence ; mesures prises par le Gouvernement pour venir en aide à cette branche d'industrie.

« **Onward** » - Handling and stowage of fish at sea [Manipulation et stockage du poisson en mer]. Fishing News, XVII, 865, 30. Aberdeen (1929). **b - 1583**

« **Piscator** » - Keeping roes and fish in good condition [Pour bien conserver les oeufs de poisson et les poissons]. Fishing News, XVII, 865, 35, Aberdeen (1929). **b - 1584**

« **Piscator** » - Strangling progress for departed values [Pour maintenir les anciennes méthodes et industries, on entrave le progrès] Fishing News, XVII, 834, 32. Aberdeen (1929). **b - 1585**

L'industrie des harengs salés devrait se conformer à des principes plus modernes, en employant de nouvelles machines au lieu des méthodes arriérées de préparation.

Sch. - Vermehrung des französischen Anteils an der Frischherings-Einfuhr Deutschlands [Augmentation de la contribution de la France à l'importation de harengs frais en Allemagne]. Der Fischerbote, XXI, 14, 223-224. Altona - Blankenese (1929). **b - 1586**

Schn. - Für den Seefisch [Pour le poisson marin]. Der Fischerbote, XXI, 2, 17-20. Altona-Blankenese (1929). **b - 1587**

Résumé des conférences tenues à Berlin le 13-VII-28, sur l'importance du poisson de mer comme aliment, sur sa valeur nutritive et sur l'opportunité d'augmenter sa consommation.

Spectator - Porpora e bisso [Pourpre et bysse]. Le Vie d'Italia e dell'America Latina, 1, 1187-1194. Milano (1929). **b - 1588**

Notions relatives à deux anciennes industries de la pêche, pratiquées dans le Mar Piccolo di Taranto. L'A., se rapportant à la faune de cette mer, souhaite la renaissance des industries de la pourpre et du bysse.

Stt. - Norwegens Fischerei und Fischindustrie 1928 [La pêche et l'industrie de la pêche en Norvège en 1928]. Mitteilungen des Deutschen Seefischerei-Vereins, XXXXV, 6, 240 - 241. Berlin (1929). **b - 1589**

Situation générale: captures, fabrication de conserves, exportation.

An. - La congelación del pescado a bordo [La congélation des produits de la pêche à bord des navires]. 1 fig. Boletin de Pescas, XIV, 153, 158-159. Madrid (1929). **b - 1590**

Les différents aspects du problème; les principales conditions requises. L'installation à bord du " Naiade „ appartenant à un industriel italien, qui a adopté la méthode de congélation rapide Zarotschenzeff.

An. - Monopolio de industrialización y venta de arengue en Islandia [Monopole d'industrialisation et de la vente de harengs en Islande]. Boletin de Pescas, XIV, 153, 160-161. Madrid (1929). **b - 1591**

An. - Subproductos de la pesca en Inglaterra [Sous-produits de la pêche en Angleterre]. Boletin de Pescas, XIV, 154, 29-31. Madrid (1929). **b - 1592**

Quelques informations sur l'utilisation des divers sous - produits de la pêche.

An. - Industria delle foche nel Sud Africa [L'industrie des phoques dans l'Afrique du Sud]. Bollettino Ufficiale della R. Stazione Sperimentale per l'Industria delle Pelli e delle Materie Concianti - Supplemento Tecnico, 4, 58-60. Torino (1929). **b - 1593**

Dans l'Union de l'Afrique du Sud, la chasse aux phoques est un monopole du Gouvernement. Dans cet article on donne des renseignements concernant la pêche et l'utilisation industrielle des peaux de phoques.

An. - La fabrication des huiles de poisson. Bulletin des Matières Grasses de l'Institut Colonial, 1-2, 26-86. Marseille (1928). **b - 1594**

Après avoir rappelé les caractères des huiles de poisson. l'A. indique les différents procédés de préparation industrielle, de raffinage, d'antioxygènation pour éviter l'épaississement et la concentration des vitamines, pour obtenir les fractions destinées à des buts pharmaceutiques.

An. - L'industrie des pêches en Nouvelle-Calédonie. Bulletin de la Société d'Océanographie de France, IX, 48, 895-896. Paris (1929). **b - 1595**

Informations et données statistiques, d'après les renseignements fournis par M. le Gouverneur de la Nouvelle-Calédonie, sur l'état actuel des pêcheries dans cette colonie.

An. - L' industria della spugna [L' industrie de l' éponge]. Commercio ed Industrie d' Italia, 1, 8-9. Milano (1929). **b - 1596**

Systèmes de pêche et état du commerce, particulièrement en Italie.

An. - De nye Markeder for vor Fisk [Les nouveaux marchés pour nos poissons]. Dansk Fiskeritidende, 38. København (1929). **b - 1597**

Négociations pour l' exportation directe de la morue du Danemark en Autriche.

An. - Afsätningsmulighederne mod. Syd [Les possibilités de vente vers le Sud]. Dansk Fiskeritidende, 45. København (1929). **b - 1598**

Pour l' exportation directe de poissons danois en Tchécoslovaquie.

An. - Die Ausdehnungsfähigkeit der Märkte für Fischprodukte [La capacité d' expansion des marchés indiens pour les produits de la pêche]. Deutsches Fischereiblatt, XXXI, 17, 203. Leipzig (1929). **b - 1599**

Le développement du marché indien avec considération spéciale sur le commerce des conserves de poissons.

An. - Russlands Export von Kaviar und Fischkonserven [Exportation du caviar et des conserves de poisson de Russie]. Deutsches Fischereiblatt, 20, 235 - 236. Leipzig (1929). **b - 1600**

An. - Proposed New Fish Dock for Grimsby [Nouveau dock à poissons pour Grimsby]. 2 fig. Dock and Harbour Authorities, IX, 104, 227-228. London (1929). **b - 1601**

Plan et détails du dock projeté dont on prévoit le coût à 1.418.000 livres sterlings.

An. - Gefrierverfahren au Bord von Fischereifahrzeugen [Procédé de réfrigération à bord de bateaux de pêche]. Der Fischerbote, XXI, 2, 24-25. Altona - Blankenese (1929). **b - 1602**

An. - Das Ergebnis der Kottbuser Karpfenbörse 1929 [Le résultat du marché de carpes de Kottbus en 1929]. Fischerei-Zeitung, XXXII, 36, 449-451. Neudamm (1929). **b - 1603**

An. - Was hat die Karpfenbörse 1929 den deutschen Teichwirten zu sagen ? [Ce que les pisciculteurs apprennent du marché des carpes de 1929]. Fischerei - Zeitung, XXXII, 37, 461-464. Neudamm (1929). **b - 1604**

An. - Sprottenfabrikation in Lettland [Manipulation des sprats en Lettonie]. Fischwaren-und Feinkost Industrie, 18. Braunschweig (1929). **b - 1605**

An. - Die Entwicklung der Fischwirtschaft in Sierra Leona [Le développement de la pêche à Sierra Leona]. Fischwirtschaft, V, 1, 15-16. Wesermünde (1929). **b - 1606**

An. - Ungunstige Entwicklung der Fischereiwirtschaft Irlands [Développement défavorable de l' économie de la pêche en Irlande]. Fischwirtschaft, V, 2, 21-24. Wesermünde (1929). **b - 1607**

Remarques basée sur des données statistiques.

An. - Englische Fischinteressen in Westafrika [Les intérêts de l' Angleterre dans Afrique du Sud, en matière de pêche]. Fischwirtschaft, V, 7, 112. Wesermünde (1929). **b - 1608**

Fondation de sociétés anglaises pour l' exploitation des produits de la pêche côtière.

An. - Refrigeration [Réfrigération]. Fishing News. XVII, Aberdeen (1929). **b - 1609**

Chaque numéro de la Revue contient un article sur ce sujet.

An. - Imports and exports [Importations et exportations]. Fishing News, XVII. Aberdeen (1929). **b - 1610**

Dans chaque fascicule de la Revue une page est dédiée à cet argument.

An. - The foreign market [Le marché des pays étrangers]. Fishing News, XVII. Aberdeen (1929). **b - 1611**

Chaque numéro des " Fishings News „ dédie quelques pages à la discussion des questions de pêche et du commerce des produits de pêche à l' étranger.

« **Onward** » - Handling and stowage of fish at sea [Manipulation et stockage du poisson en mer]. Fishing News, XVII, 865, 30. Aberdeen (1929). **b - 1583**

« **Piscator** » - Keeping roes and fish in good condition [Pour bien conserver les oeufs de poisson et les poissons]. Fishing News, XVII, 865, 35, Aberdeen (1929). **b - 1584**

« **Piscator** » - Strangling progress for departed values [Pour maintenir les anciennes méthodes et industries, on entrave le progrès] Fishing News, XVII, 834, 32. Aberdeen (1929). **b - 1585**

L'industrie des harengs salés devrait se conformer à des principes plus modernes, en employant de nouvelles machines au lieu des méthodes arriérées de préparation.

Sch. - Vermehrung des französischen Anteils an der Frischherings-Einfuhr Deutschlands [Augmentation de la contribution de la France à l'importation de harengs frais en Allemagne]. Der Fischerbote, XXI, 14, 223-224. Altona - Blankenese (1929). **b - 1586**

Schn. - Für den Seefisch [Pour le poisson marin]. Der Fischerbote, XXI, 2, 17-20. Altona-Blankenese (1929). **b - 1587**

Résumé des conférences tenues à Berlin le 13-VII-28, sur l'importance du poisson de mer comme aliment, sur sa valeur nutritive et sur l'opportunité d'augmenter sa consommation.

Spectator - Porpora e bisso [Pourpre et bysse]. Le Vie d'Italia e dell'America Latina, 1, 1187-1194. Milano (1929). **b - 1588**

Notions relatives à deux anciennes industries de la pêche, pratiquées dans le Mar Piccolo di Taranto. L'A., se rapportant à la faune de cette mer, souhaite la renaissance des industries de la pourpre et du bysse.

Stt. - Norwegens Fischerei und Fischindustrie 1928 [La pêche et l'industrie de la pêche en Norvège en 1928]. Mitteilungen des Deutschen Seefischerei-Vereins, XXXXV, 6, 240 - 241. Berlin (1929). **b - 1589**

Situation générale: captures, fabrication de conserves, exportation.

An. - La congelación del pescado a bordo [La congélation des produits de la pêche à bord des navires]. 1 fig. Boletin de Pescas, XIV, 153, 158-159. Madrid (1929). **b - 1590**

Les différents aspects du problème; les principales conditions requises. L'installation à bord du " Naiade „, appartenant à un industriel italien, qui a adopté la méthode de congélation rapide Zarotschenzeff.

An. - Monopolio de industrialización y venta de arengue en Islandia [Monopole d'industrialisation et de la vente de harengs en Islande]. Boletin de Pescas, XIV, 153, 160-161. Madrid (1929). **b - 1591**

An. - Subproductos de la pesca en Inglaterra [Sous-produits de la pêche en Angleterre]. Boletin de Pescas, XIV, 154, 29-31. Madrid (1929). **b - 1592**

Quelques informations sur l'utilisation des divers sous - produits de la pêche.

An. - Industria delle foche nel Sud Africa [L'industrie des phoques dans l'Afrique du Sud]. Bollettino Ufficiale della R. Stazione Sperimentale per l'Industria delle Pelli e delle Materie Concianti - Supplemento Tecnico, 4, 58-60. Torino (1929). **b - 1593**

Dans l'Union de l'Afrique du Sud, la chasse aux phoques est un monopole du Gouvernement. Dans cet article on donne des renseignements concernant la pêche et l'utilisation industrielle des peaux de phoques.

An. - La fabrication des huiles de poisson. Bulletin des Matières Grasses de l'Institut Colonial, 1-2, 26-86. Marseille (1928). **b - 1594**

Après avoir rappelé les caractères des huiles de poisson. l'A. indique les différents procédés de préparation industrielle, de raffinage, d'antioxygènation pour éviter l'épaississement et la concentration des vitamines, pour obtenir les fractions destinées à des buts pharmaceutiques.

An. - L'industrie des pêches en Nouvelle-Calédonie. Bulletin de la Société d'Océanographie de France, IX, 48, 895-896. Paris (1929). **b - 1595**

Informations et données statistiques, d'après les renseignements fournis par M. le Gouverneur de la Nouvelle-Calédonie, sur l'état actuel des pêcheries dans cette colonie.

An. - L' industria della spugna [L' industrie de l' éponge]. Commercio ed Industrie d'Italia, 1, 8-9. Milano (1929). **b - 1596**

Systèmes de pêche et état du commerce, particulièrement en Italie.

An. - De nye Markeder for vor Fisk [Les nouveaux marchés pour nos poissons]. Dansk Fiskeritidende, 38. København (1929). **b - 1597**

Négociations pour l' exportation directe de la morue du Danemark en Autriche.

An. - Afsätningsmulighederne mod. Syd [Les possibilités de vente vers le Sud]. Dansk Fiskeritidende, 45. København (1929). **b - 1598**

Pour l' exportation directe de poissons danois en Tchécoslovaquie.

An. - Die Ausdehnungsfähigkeit der Märkte für Fischprodukte [La capacité d' expansion des marchés indiens pour les produits de la pêche]. Deutsches Fischereiblatt, XXXI, 17, 203. Leipzig (1929). **b - 1599**

Le développement du marché indien avec considération spéciale sur le commerce des conserves de poissons.

An. - Russlands Export von Kaviar und Fischkonserven [Exportation du caviar et des conserves de poisson de Russie]. Deutsches Fischereiblatt, 20, 235 - 236. Leipzig (1929). **b - 1600**

An. - Proposed New Fish Dock for Grimsby [Nouveau dock à poissons pour Grimsby]. 2 fig. Dock and Harbour Authorities, IX, 104, 227-228. London (1929). **b - 1601**

Plan et détails du dock projeté dont on prévoit le coût à 1.418.000 livres sterlings.

An. - Gefrierverfahren au Bord von Fischereifahrzeugen [Procédé de réfrigération à bord de bateaux de pêche]. Der Fischerbote, XXI, 2, 24-25. Altona - Blankenese (1929). **b - 1602**

An. - Das Ergebnis der Kottbuser Karpfenbörse 1929 [Le résultat du marché de carpes de Kottbus en 1929]. Fischerei-Zeitung, XXXII, 36, 449-451. Neudamm (1929). **b - 1603**

An. - Was hat die Karpfenbörse 1929 den deutschen Teichwirten zu sagen ? [Ce que les pisciculteurs apprennent du marché des carpes de 1929]. Fischerei - Zeitung, XXXII, 37, 461-464. Neudamm (1929). **b - 1604**

An. - Sprottenfabrikation in Lettland [Manipulation des sprats en Lettonie]. Fischwaren-und Feinkost Industrie, 18. Braunschweig (1929). **b - 1605**

An. - Die Entwicklung der Fischwirtschaft in Sierra Leona [Le développement de la pêche à Sierra Leona]. Fischwirtschaft, V, 1, 15-16. Wesermünde (1929). **b - 1606**

An. - Ungunstige Entwicklung der Fischereiwirtschaft Irlands [Développement défavorable de l' économie de la pêche en Irlande]. Fischwirtschaft, V, 2, 21-24. Wesermünde (1929). **b - 1607**

Remarques basée sur des données statistiques.

An. - Englische Fischinteressen in Westafrika [Les intérêts de l' Angleterre dans Afrique du Sud, en matière de pêche]. Fischwirtschaft, V, 7, 112. Wesermünde (1929). **b - 1608**

Fondation de sociétés anglaises pour l' exploitation des produits de la pêche côtière.

An. - Refrigeration [Réfrigération]. Fishing News. XVII, Aberdeen (1929). **b - 1609**

Chaque numéro de la Revue contient un article sur ce sujet.

An. - Imports and exports [Importations et exportations]. Fishing News, XVII. Aberdeen (1929). **b - 1610**

Dans chaque fascicule de la Revue une page est dédiée à cet argument.

An. - The foreign market [Le marché des pays étrangers]. Fishing News, XVII. Aberdeen (1929). **b - 1611**

Chaque numéro des " Fishings News „ dédie quelques pages à la discussion des questions de pêche et du commerce des produits de pêche à l' étranger.

An. - A new era in the fishing industry [Une ère nouvelle pour l'industrie de la pêche]. Fishing News, XVII, 814, 39-42. Aberdeen (1929). **b - 1612**

Développement des ports et des installations. Le progrès du commerce au détail. Le progrès de Aberdeen en particulier.

An. - Development and state of the German fishing industry [Développement et état de l'industrie de la pêche en Allemagne]. Fishing News, XVII, 815, 32-33. Aberdeen (1929). **b - 1613**

Le progrès accompli par les ports Cuxhaven et Wesermünde pendant les dernières 50 années et les raisons de ce progrès.

An. - Roes: their value, and how to keep them [Les oeufs de poisson, leur valeur, et comment il faut les conserver]. Fishing News, XVII, 815, 57. Aberdeen (1929). **b - 1614**

Description de la boîte " Shelomi " et de son système de réfrigération, grâce auquel les oeufs de poisson se maintiennent parfaitement frais.

An. - How Germany is doing things: typically thorough development [Comment l'Allemagne s'y prend pour arriver à un développement parfait de l'industrie du poisson]. Fishing News, XVII, 818 et 819, 32 et 30. Aberdeen (1929). **b - 1615**

Propagande intense pour augmenter la consommation de poisson. Aide du Gouvernement.

An. - New type of fish-heading machine [Un nouveau type de machines pour décapiter les poissons]. Fishing News, XVII, 824, 31. Aberdeen (1929). **b - 1616**

Description d'une nouvelle machine qui peut décapiter 56 poissons à la minute.

An. - Canned salmon - its value and uses [Le saumon conservé - sa valeur et son emploi]. Fishing News, XVII, 824, 35. Aberdeen (1929). **b - 1617**

An. - Fishing industry in Central Africa [L'industrie de la pêche en Afrique Centrale]. Fishing News, XVII, 826, 32. Aberdeen (1929). **b - 1618**

De nouvelles espèces comestibles trouvées dans le Lac Victoria; recherches sur la diminution des captures; les méthodes européennes et leur succès.

An. - Scottish fisheries in February [La pêche écossaise en février]. Fishing News, XVII, 826, 31 et 45. Aberdeen (1929). **b - 1619**

L'effet du mauvais temps sur les captures; diminutions des quantités; hausse des prix à cause de l'augmentation de la demande.

An. - Siberia's record salmon production [Un record sibérien de la production du saumon]. Fishing News, XVII, 828, 31. Aberdeen (1929). **b - 1620**

Rapports sur l'expansion rapide de l'industrie de la conserve du saumon en Sibérie et au Japon présentés par M. Booth de la Sale & Co, Tokio et par M. Hiratsuka de la Nichiro Gyogyo Kaisha Ltd, Hakodate.

An. - The visit to Russia [La visite en Russie]. Fishing News, XVII, 829, 35. Aberdeen (1929). **b - 1621**

Constatations de M. George Hall, membre de la Délégation Commerciale au sujet des recherches sur les possibilités commerciales des produits de la pêche britannique sur le marché de l'U. R. S. S.

An. - Fish meal manufacture at sea: opening for the small trawler [La manipulation des produits de pêche sur mer: perspectives pour le petit chalutier]. 1 fig. Fishing News, XVII, 830, 32-33. Aberdeen (1929). **b - 1622**

A propos de l'invention d'une nouvelle machine qui permet d'utiliser les déchets de la pêche sur le bateau même.

An. - Fish trade devices [Les instruments du commerce de la pêche]. Fishing News, XVII, 830, 831. Aberdeen (1929). **b - 1623**

Ces numéros contiennent chacun un article descriptif d'un nouvel instrument pour le transport, l'étalage etc. employé avantageusement dans le commerce des produits de la pêche.

An. - Fish meal and ice factories at Mallaig [Les fabriques de farine de poisson et de glace à Mallaig]. Fishing News, XVII, 834, 34. Aberdeen (1929). **b - 1624**

Le développement de l'industrie de la pêche sur la côte occidentale de l'Ecosse; description de la nouvelle fabrique.

An. - More and better liver oil returns [Augmentation et amélioratiun dans la production de l' huile de foie de morue]. Fishing News, XVII, 835, 32. Aberdeen (1929). **b - 1625**

Les soins à apporter au matériel brut. Comment faire pour conserver les foies en de bonnes conditions.

An. - Ceylon' s developments and problems [Le développement et les problèmes de Ceylan]. Fishing News, XVII, 835, 34. Aberdeen (1929). **b - 1626**

L' organisation du marché de la pêche à Ceylan. Les premiers essais de capture des baleines.

An. - Aberdeen' s new fish meal factory : last word in efficient manufacture [La nouvelle fabrique de farine de poisson à Aberdeen : le dernier cris de fabrication rationnelle]. Fishing News, XVII, 836, 32-33. Aberdeen (1929). **b - 1627**

Description de la Fabrique de la " Aberdeen Mutual Fish Products Co. Ltd. „ à Point Law et histoire de sa fondation.

An. - Billingsgate and " Eat more fish „ campaign [Billingsgate et la campagne pour l' augmentation de la consommation du poisson]. Fishing News, XVII, 837, 32-33. Aberdeen (1929). **b - 1628**

An. - Wat about the development of the home fresh herring market ? [Où en est le développement de notre marché de harengs frais ?]. Fishing News, XVII, 839, 32-33. Aberdeen. **b - 1629**

De nouvelles machines pour enlever les arêtes, qu' on peut louer à bas prix, rendraient possible le développement du commerce du hareng avec des capitaux minimes.

An. - The boned herring trade revolution [La révolution dans le commerce des hareng désossés]. Fishing News, XVII, 840, 30. Aberdeen (1929). **b - 1630**

Résultats des expériences avec la machine pour désosser les poissons.

An. - Progress of Belgian fishing industry [Le progrès de l' industrie de la pêche en Belgique], Fishing News, XVII, 841, 35. Aberdeen (1929). **b - 1631**

Assistance gouvernamentale pour les apprentis de la pêche et de l' industrie de la pêche. Situation générale : salaires, production, ventes. L' industrie de la conserve. Transformation d' Ostende en port moderne.

An. - The romance of fish wastes : story of Schlotterhose development [L' histoire des déchets de poissons : le développement de la fabrique de Schlotterhose & Co.]. 9 fig. Fishing News, XVII, 840, 841, 842, 32-33. Aberdeen (1929). **b - 1632**

L' histoire de la fabrication de la farine de poisson et la valeur de ce produit pour l' agriculture. Description des fabriques pour l' extraction des huiles de poissons.

An. - Fishery conditions in Norway [Les conditions de la pêche en Norvège]. Fishing News, XVII, 844, 31. Aberdeen (1929). **b - 1633**

Rapport du secrétaire commercial britannique auprès de la Légation à Oslo, sur la pêche et le commerce des produits de la pêche en 1927-28.

An. - Norway' s reply to Newfoundland : a cod liver oil controversy [La réponse de la Norvège à la Terre Neuve : controverse en matière d' huile de foie de morue]. Fishing News, XVII, 845, 32-33. Aberdeen (1929). **b - 1634**

Recherches scientifiques sur la qualité des produits fournis par ces deux pays. Données d' exportation. La concurrence des deux produits.

An. - America and the European salmon trade [L' Amérique et le commerce européen du saumon]. Fishing News, XVII, 850, 34. Aberdeen (1929). **b - 1635**

An. - Biggest august landings since 1913 [Le plus grand débarquement d' août depuis 1913]. Fishing News, XVII, 852, 34. Aberdeen (1929). **b - 1636**

La quantité de poissons capturés et débarqués en Angleterre a subi une importante augmentation.

An. - Preservation of fish and essential condition of rational development [La conservation du poisson et les conditions essentielles pour un développement rationnel]. Fishing News, XVII, 853, 32-33. Aberdeen (1929). **b - 1637**

An. - Problem of the discolouration of halibut [Le problème de décoloration du flétan]. Fishing News, XVII, 855, 30-35. Aberdeen (1929). **b - 1638**

On attribue la décoloration du flétan à la souillure de la glace. L' A. envisage ce que les compagnies de réfrigération devraient faire pour éviter cet inconvénient.

An. - New fish market for the Firth of Forth [Le nouveau marché du poisson pour Firth of Forth]. Fishing News, XVII, 854, 23. Aberdeen (1929). **b - 1639**

An. - Development of fisheries of the Far East [Développement de la pêche dans l'Extrême Orient]. Fishing News, XVII, 857, 35. Aberdeen (1929). **b - 1640**

An. - Telling the world about fish: brings big return to retail market [En parlant du poisson: le retour à la vente au détail]. Fishing News, XVII, 858, 32-33 et 38. Aberdeen (1929). **b - 1641**

An. - British deep sea fisheries [Pêches de haute mer en Grande Bretagne]. Fishing News, XVII, 859, 19. Aberdeen (1929). **b - 1642**

On a constaté cette année une grande activité de la pêche en haute mer; les autres industries de la pêche s'en sont fortement ressenties.

An. - Rapid progress in fish preservatian [Progrès rapide dans la conservation du poisson]. Fishing News, XVII, 859, 35. Aberdeen (1929). **b - 1643**

An. - South California's fresh fish trade [Commerce de poisson frais dans la Californie méridionale]. Fishing News, XVII, 861, 35. Aberdeen (1929). **b - 1644**

An. - Handling and stowage of fish at sea: official report of Research Department [Manipulation et stockage du poisson en mer. Rapport officiel du Research Department]. Fishing News, XVII, 862, 35, 863, 32-34. Aberdeen (1929). **b - 1645**

Caractéristiques du poisson qui n'est pas frais. L'emploi de la glace pour le conserver.

An. - Ministry's depot scheme for fish [Projet ministériel pour un dépôt de poisson]. Fishing News, XVII, 864, 34. Aberdeen (1929). **b - 1646**

An. - Norway's great herring fishing industry [La grande industrie de la pêche aux harengs en Norvège]. Fishing News, XVII, 865, 31. Aberdeen (1929). **b - 1647**

Les exportations augmentent rapidement d'année en année. L'Angleterre et l'Allemagne sont les pays qui consomment le plus de poisson.

An. - Cottbuser Karpfenbörse 1929 [Le marché des carpes en 1929]. Grünes Korrespondenzblatt, XXXIV, 18, 269-271. Dresden (1929), **b - 1648**

An. - La pesca del bacalao en España [La pêche de la morue en Espagne]. Ibérica, XVI, 790, 98. Barcelona (1929). **b - 1649**

A propos du projet d'installation d'une sècherie sur la rive de El Ferrol.

An. - Die Fischausfuhr aus Norwegien [L'exportation du poisson de la Norvège]. 5 tabl. Mitteilungen des Deutschen Seefischerei-Vereins, XXXXV, 10-11, 424-425. Berlin (1929). **b - 1650**

An. - Canned salmon. Its preparation, nutritive value and uses [Le saumon en conserve. Sa préparation, sa valeur nutritive et son utilisation]. National Canners Association. Bulletin 105-A, 3-16. Washington (1929). **b - 1651**

Histoire. Espèces de saumon. Histoire de sa vie. Méthode pour conserver le saumon. Sa valeur comme aliment. Substances minérales. Recettes.

An. - Fifty years of marine refrigeration [50 ans de réfrigération marine]. Nature, CXXIII, 3100, 496 - 497. London (1929). **b - 1652**

Brève revue du développement des systèmes de réfrigération et des progrès dans les applications industrielles.

An. - Isländische heringe [Harengs islandais]. Nordisk Havsfiskeri Tidsckrift, 30-II (1929). **b - 1653**

Sur la valeur nutritive et commerciale du hareng islandais.

An. - Vergrösserung der Fischmehlerzeugung [Augmentation de la production de la farine de poisson]. Norsk Fiskeritidende. Dez. Bergen (1928). **b - 1654**

An. - Une tentative de coopération pour la vente de la marée en Italie. La Pêche Maritime, 562, 130. Paris (1929). **b - 1655**

Données sur l'importation en Italie du poisson frais ou congelé et sur la participation de la France à cette importation. Causes qui ont produit une légère diminution des importations françaises en 1927. Efforts de l'Office Commercial Français en Italie pour favoriser l'importation française.

An. - L'industrie de la pêche du Cameroun. La Pêche Maritime, XII, 563, 146-147. Paris (1929). **b - 1656**

Renseignements sur les lieux de pêche et les différentes espèces de poisson que l'on y trouve. Données sur l'importation du poisson. Avis de M. Théodore Monod au sujet de la meilleure méthode d'exploitation des pêcheries du Cameroun.

An. - Prévisions concernant le rendement de la pêche au maquereau. La Pêche Maritime, XII, 564, 164. Paris (1929). **b - 1657**

An. - L'industrie de la pêche est à la veille de très grandes transformations. La Pêche Maritime, XII, 570, 257-258. Paris (1929). **b - 1658**

Rapport du Conseil d'Administration du Comité central des Armateurs de France en ce qui concerne les pêches maritimes.

An. - Expérimentation à bord du chalutier " Naïade " du procédé de M. N. Zarotschenzeff. 4 et 2 fig. La Pêche Maritime, XII, 271 et 272, 273-275 et 289-291. Paris (1929). **b - 1659**

Description des installations pour la congélation du poisson à bord de ce chalutier.

An. - Résultats d'expériences de réfrigération de poisson. La Pêche Maritime, XII, 573. Paris (1929). **b - 1660**

Expériences entreprises à l'entrepôt frigorifique de Paris-Vaugirard sur le brochet et le maquereau.

An. - Les travaux du Congrès de la Fédération des mareyeurs et expéditeurs de Bretagne, Vendée et Charente Inférieure. La Pêche Maritime, XII, 574, 321-322. Paris (1929). **b - 1661**

Recherches tendant à résoudre les nombreux problèmes de l'industrie de la pêche maritime en France. La dégustation des sardines ottesenisées. La nécessité de développer la consommation du poisson. L'impôt sur le chiffre d'affaires doit être perçu sur le montant net des ventes. L'aménagement des tarifs de transport par chemin de fer. La hausse des droits de douane sur les poissons étrangers. Le nécessaire rétablissement du Sous-secrétariat des pêches maritimes.

An. - L'industrie italienne de la pêche. La Pêche Maritime, XII, 574, 323. Paris (1929). **b - 1662**

Informations extraites d'un rapport très complet sur l'industrie italienne de la pêche, publié par le Consulat général américain de Naples.

An. - L'aluminium va-t-il remplacer le fer-blanc dans la fabrication des boîtes à conserves? La Pêche Maritime, XII, 579, 405. Paris (1929). **b - 1663**

L'aluminium étant un métal très maniable la fabrication en est particulièrement économique et d'autre part, les sels d'aluminium n'exerçant aucune influence nuisible sur le poisson, ils n'ont aucun pouvoir nocif sur l'organisme.

An. - La pêche aux requins à Madagascar. La Pêche Maritime, XII, 582, 460. Paris (1929). **b - 1664**

Détails sur la construction, le jaugeage et l'équipement d'un yacht destiné à la pêche au requin dans les eaux environnantes de Madagascar. Le cuir des requins étant actuellement fort recherché, la grande Ile pourra réaliser de gros bénéfices de cette pêche.

An. - Le rôle des chemins de fer dans le développement du trafic de la marée. La Pêche Maritime, XII, N° hors série, 8 Sept., 6. Paris (1929). **b - 1665**

Quelques considérations donnant une idée de l'effort demandé non seulement par le producteur, mais aussi par le consommateur, à la Compagnie de transport, intermédiaire nécessaire pour assurer l'écoulement normal des produits de la pêche.

An. - La préparation de la morue à terre. 1 fig., 1 plan., 1 carte. La Pêche Maritime, XII, N° hors série, 8 Sept., 63-67. Paris (1929). **b - 1666**

Procédés de repaquage, de séchage artificiel et de préparation du stockfish. Autres méthodes de conservation. Méthodes allemandes pour la préparation de la morue séchée. Nouveau procédé de séchage de la morue.

An. - L'essor du commerce de la morue en France. La Pêche Maritime, XII, N° hors série, 8 Sept., 68. Paris (1929). **b - 1667**

An. - L'outillage dans les fabriques de conserves. 17 fig. La Pêche Maritime, XII, N° hors série, 8 Sept., 83-88. Paris (1929). **b - 1668**

Sur la fabrication et la fermeture des boîtes de conserve.

An. - Sécheries Granvillaises. La Pêche Maritime, XII, 590, 580. Paris (1929). **b - 1669**

Cette nouvelle société anonyme en formation s'occupera de toutes opérations se rattachant à l'armement, à la pêche, à l'industrie et au commerce du poisson: sécheries, frigorifiques, fabrication de conserves, achat et vente de sel et de tout autre produit nécessaire à l'armement.

An. - Procédés de décongélation du poisson. La Pêche Maritime, XII, 592, 593, 628. Paris (1929). **b - 1670**

Après avoir expliqué les procédés de décongélation, l'A. donne aussi des conseils sur la cuisson des poissons décongélés.

An. - Etablissement d'usines norvégiennes de conserves de poissons sur les côtes de la Mer de Marmara, La Pêche Maritime, XII, 593, 628. Paris (1929). **b - 1671**

Il serait question de fonder une ou plusieurs sociétés norvégiennes en vue d'exploiter des concessions accordées par le Gouvernement turc pour l'établissement d'usines de conserves de poissons sur les côtes de la Mer de Marmara.

An. - Les norvégiens estiment que la congélation à bord ouvre à la pêche des possibilités aussi grandes que la pêche à la baleine. La Pêche Maritime, 602, 769-770. Paris (1929). **b - 1672**

Les communications de l'informateur de la Chambre de Commerce franco-norvégienne permettent de constater que: la pêche du hareng a été bonne en 1929; la pêche pélagique à bord des usines flottantes passionne l'armement norvégien; en outre, les communications contiennent des données sur le marché norvégien du klippfisk et sur les quantités des poissons exportées de Norvège pendant les neuf premiers mois de 1929.

An. - La frigorification du poisson en Allemagne. La Pêche Maritime, 602, 772. Paris (1929). **b - 1673**

Renseignements sur les nouvelles installations frigorifiques en service dans les ports de Wesermünde et de Cuxhaven.

An. - Les expériences de congélation de poisson sur le voilier " Zazpiakbat ". La Pêche Maritime, 605, 820. Paris (1929). **b - 1674**

Expériences organisées par la Société d'Etudes pour l'amélioration de la pêche maritime. Les résultats ont été satisfaisants.

An. - La congélation du poisson par la méthode Ottesen. Revue industrielle, LIX, 2236, 158-162. Paris (1929). **b - 1675**

D'après cette méthode, le poisson trempé dans la saumure, est congelé plus rapidement qu'à l'air libre. Applications de cette méthode employée à Lorient et renseignements sur les installations.

VOIR AUSSI: **b - 46, b - 245, b - 464, b - 518, b - 536, b - 538, b - 771, b - 1118, b-1159, b-1165, b-1168, b-1177, b-1182, b-1185, b-1189, b-1201, b-1203, b-1204, b-1217, b-1219, b-1228, b-1229, b-1235, b-1239, b-1244, b-1260, b-1266, b-1267, b-1268, b-1271, b-1274, b-1275, b-1279, b-1288, b-1290.**

e) Pisciculture.

Arens Paul - Die Abfischung von Teichen mit gemischtem Besatz [La pêche dans les étangs peuplés de poissons différents]. Fischerei-Zeitung, XXXII, 42, 523-525. Neudamm (1929). **b - 1676**

Les systèmes de pisciculture rationnelle à employer pour l'élevage simultané dans le même étang de carpes et de truites; les profits qu'on peut en tirer.

Arens Paul - Schonen und fischwirtschaft [Fermeture de la pêche et pisciculture]. Grünes Korrespondenzblatt, XXXIV, 17, 260-263. Dresden (1929). **b - 1677**

Critique de la loi qui défend la pêche des jeunes truites et qui, selon l'A., est en contradiction avec les lignes fondamentales et les intérêts de l'exploitation piscicole.

Barfuss F. - Lohnt sich die Karpfenzucht noch im Frühjahr in kleineren Teiche um im Spätherbst brauchhare Speisekarpfen zu haben? [Vaut-il la peine d'élever, au printemps, des carpes dans les petits étangs pour qu'elles ne soient bonnes à manger que vers la fin de l'automne?]. Deutsches Fischereiblatt, XXXI, 12, 142-144. Leipzig (1929). **b - 1678**

Beyer - Einiges über Hechteinsatz [Quelque chose sur l'ensemencement des brochets]. Fischerei - Zeitung, XXXII, 13, 169-170. Neudamm (1929). **b - 1679**

Bobach A. W. - Fischzucht und Einführung ausländischer Nutzfische [Pisciculture et importation de poissons alimentaires de l'étranger]. Deutsches Fischereiblatt, XXXI, 16, 189 - 190. Leipzig (1929). **b - 1680**

Expériences démontrant les effets nuisibles des poissons importés.

Chiappi Torquato - Acclimatazione nei laghi laziali di alcune specie nuove di pesci [Acclimatation de certaines espèces nouvelles de Poissons dans les lacs du Lazio]. 1 diagr. Atti del Congresso Internazionale di Limnologia teorica e applicata, 252 - 260. Provveditorato Generale dello Stato, Roma (1929). **b - 1681**

L'A. rapporte les résultats très satisfaisants obtenus par l'élevage artificiel de poissons (Agons, Muges, Truites, Corégones) dans les lacs du Lazio, qui, vu leurs conditions hydrographiques, n'en contenaient que quelques espèces sans importance au point de vue économique.

Chiappi Torquato - Relazione sull'attività del R. Stabilimento ittiogenico di Roma durante la campagna 1927 - 1928 [Rapport sur l'activité de l'Etablissement Royal ichtyogènique de Rome, pendant la campagne 1927-1928]. Bollettino di Pesca, di Piscicultura e di Idrobiologia, 3, 416-428. Roma (1929). **b - 1682**

Czensny R. - Der Kalk als Düngemittel in der Teichwirtschaft [La chaux comme amendement dans la pisciculture]. Grünes Korrespondenzblatt, XXXIV, 16, 237-244. Dresden (1929). **b - 1683**

Considération sur les exigences en chaux d'un étang. Le chaulage biogène. L'influence du *p*H sur les poissons. Technique du fumage avec de la chaux. La forme dans laquelle il faut employer la chaux comme amendement.

Engelhardt Wilhelm - Praktische Winke für Anfänger in der Forellenzucht [Avis pratiques pour amateurs dans l'élevage des truites]. Grünes Korrespondenzblatt, XXXIV, 9, 139-140. Dresden (1929). **b - 1684**

Fritzsche Hans - Förderung der Ausbildung von teichwirtschaftlichen Angestellten [Encouragement au perfectionnement du personnel appliqué à la pisciculture]. Grünes Korrespondenzblatt, XXXIV, 15, 225-230. Dresden (1929). **b - 1685**

La grande importance de l'élevage rationnel de petits poissons pour la pisciculture; provoqué le développement de l'instruction du personnel appliqué à ce travail. L'A. donne l'histoire de ce mouvement, en discutant l'avantage de concilier la théorie avec la pratique.

Grützner R. - Neuere Beobachtungen in der Teichwirtschaft. Erfolge mit einer Kalkungsmaschine [Expériences récentes sur l'économie des étangs. Les succès obtenus avec une machine pour chaulage]. 1 fig. Fischerei-Zeitung, XXXII, 14, 181-184. Neudamm (1929). **b - 1686**

Pour augmenter la production de certains étangs pauvres en chaux on a fait des expériences avec une machine qui fournissait de la chaux aux affluents de ces étangs. Description de la machine Meister et remarques sur les résultats obtenus.

Hall C. B. - The culture of fish in ponds; a summary of the successful methods employed in fish-farming countries [La pisciculture dans les étangs; sommaire des méthodes employées avec succès, dans les pays s'occupant de pisciculture]. Miscellaneous Publications N° 64; Ministry of Agriculture and Fisheries, 20 pp. London (1929). **b - 1687**

Katz I. - Bewirtschaftung der Forellenbäche [L'exploitation des ruisseaux à truites]. Grünes Korrespondenzblatt, XXXIV, 7, 100-102. Dresden (1929). **b - 1688**

Kuhnert - Zur Stickstoff düngung der Fischteiche. Die Besatzstaffelung in Versuchsteichen [La fumure au nitrate, des viviers de poissons. L'échelonnage du peuplement dans les étangs expérimentaux]. Grünes Korrespondenzblatt, XXXIV, 6, 80-87. Dresden (1929). **b - 1689**

Lehmann C. - Fischzucht [Pisciculture]. Jahrbuch für wissenschaftliche und praktische Tierzucht einschl. der Züchtungsbiologie, 21 Jahrg. Kleintierzucht, II, 108-129. Hannover (1929). **b - 1690**

Lo Giudice Pietro - Relazione sull'attività del R. Stabilimento Ittiogenico di Brescia durante la campagna 1927-28 [Rapport sur l'activité de l'Etablissement Royal Ichtyogénique de Brescia pendant la campagne 1927-28]. Bollettino di Pesca, di Piscicoltura e di Idrobiologia, 3, 407-415. Roma (1929). **b - 1691**

Martell P. - Über Fischwasser und Fischzucht [Sur l'eau poissonnière et la pisciculture]. Deutsches Fischereiblatt, XXXI, 17, 196-198. Leipzig (1929). **b - 1692**

L'influence de la composition chimique de l'eau sur les poissons ; les eaux de refus.

Mehring - Fischverluste im Verkaufshälter [Pertes de poissons dans les viviers]. Fischerei-Zeitung, XXXII, 5, 68-69. Neudamm (1929). **b - 1693**

Recherches sur les causes de la mort des carpes dans les aquariums et les viviers ; possibilité de l'éviter au moyen de l'oxygénation et l'aération des eaux.

Mehring - Besatzfischmangel und Abhilfe [La disette de poissons de semence et le remède]. Fischerei-Zeitung, XXXII, 21, 270. Neudamm (1929). **b - 1694**

Milone Ferdinando - Una valle da pesca [Une vallée à pêche]. Le Vie d'Italia, 1, 145-152. Milano (1929). **b - 1695**

Considération sur l'élevage du poisson.

Nordqvist Harald - Über den Besatz schwedischer Gewässer mit englischer Aalbrut [Sur le peuplement des eaux suédoises par des alevins d'anguilles anglaises]. Skrifter utg. av Södra Sveriges Fiskeriförening 1928, II. Lund (1929). **b - 1696**

Opitz Hugo - Dubisch und sein system im Wandel der Zeit [Dubisch et son système au cours du temps]. 3 fig. Deutsches Fischereiblatt, XXXI, 1, 4-8. Dresden (1929). **b - 1697**

Système d'élevage de poissons d'étang.

Piacco R. - L'allevamento del pesce dorato nelle aziende risicole [L'élevage du carassin doré dans les exploitations risicoles]. Il Giornale di Risicoltura, 6, 90-93. Vercelli (1929). **b - 1698**

Piacco R. - Alcuni tipi di vasche per lo svernamento dei pesci [Quelques types de bassins pour l'hivernage des poissons]. 2 fig. Il Giornale di Risicoltura, 7, 103-108. Vercelli (1929). **b - 1699**

Piacco R. - Le cure invernali da prodigarsi ai pesci [Les soins à donner aux poissons pendant l'hiver]. Il Giornale di Risicoltura, 12, 192-194. Vercelli (1929). **b - 1700**

Notes sur la pisciculture dans les rizières.

Riggert W. - Richtlinien für die Ausbildung und Prüfung von Lehrlingen in der Forellenzucht [Règlement concernant l'instruction et l'examen des apprentis en matière d'élevage des truites]. Grünes Korrespondenzblatt, XXXIV, 6, 87-88. Dresden (1929). **b - 1701**

Schau v. - Die Naturna hrung im Fütterungsbetrieb [La nourriture naturelle dans l'alimentation]. Fischerei-Zeitung, XXXII, 17, 217-220. Neudamm (1929). **b - 1702**

L'importance de la fumure des étangs pour une exploitation piscicole. Comparaison entre les résultats obtenus avec l'alimentation artificielle des poissons et ceux obtenus avec l'alimentation naturelle.

Schenk Geo. A. - Rearing goldfish. I [L'élevage des poissons rouges. I]. 1 fig. Aquatic Life, XII, 10, 183-184. Baltimore (1929). **b - 1703**

Préparation d'un bassin adapté à l'élevage (forme du bassin, matériel employé, engrais, etc).

Sendler A. C. - Nebenerwerbsmöglichkeiten in der Fischzucht [Les possibilités de profit accessoire dans la pisciculture]. Grünes Korrespondenzblatt, XXXIV, 8, 117-121. Dresden (1929). **b - 1704**

La culture du ver à soie pourrait améliorer les conditions économiques du pisciculteur. Programme pour l'exécution de ce projet.

Siegler Erich - My first breeding of *Rasbora heteromorpha* Dunker [Mon premier essai d'élevage de *Rasbora heteromorpha* Dunker]. Aquatic Life, XII, 9, 168-169. Baltimore (1929). **b - 1705**

Stower Bertram - On the breeding of the Angel fish *Pterophyllum scalare* [Sur l'élevage de l'Ange de mer, *Pterophyllum scalare*]. The Aquarist and Pond Keeper, VIII, 3. (1929). **b - 1706**

Vinciguerra Decio - Piscicoltura [Pisciculture]. 122 fig. Nuova Enciclopedia agraria italiana in ordine metodico, I, 104 pp. Unione Tipografica Editrice Torinese. Torino (1929). **b - 1707**

Notes historiques. Les eaux douces. Caractères et fonctions organiques des poissons. Poissons des eaux douces italiennes. Pisciculture artificielle et naturelle. Valliculture. Causes du dépeuplement des eaux douces. La pêche dans les eaux douces. Ennemis et maladies des poissons. Les poissons et l'alimentation.

Walter E. - Zur Futterfrage der Karpfen und Forellen [Sur la question de l'alimentation des carpes et des truites]. Fischerei-Zeitung, XXXII, 3, 29-31. Neudamm (1929). **b - 1708**

Walter E. - Zur Stickstoff düngung und Besatzstaffelung [Au sujet de l'engrais azoté et du repeuplement échelonné]. Fischerei-Zeitung, XXXII, 12, 157-159. Neudamm (1929). **b - 1709**

Réplique à l'article publié par M. Kuhnert dans le Korrespondenzblatt für Fischzüchter, Teichwirte und Seenbesitzer „ Nr. 6.

Walter E. - Soll man grosse oder kleine Besatzfische verwenden ? [Pour le repeuplement des eaux, faut-il employer des poissons grands ou petits ?]. Fischerei-Zeitung, XXXII, 25, 318. Neudamm (1929). **b - 1710**

Walter E. - Beiträge zur fischereilichen Produktionslehre [Contribution à l'étude de la production de poissons]. 2 fig., 2 diagr. Fischerei - Zeitung, XXXII, 32, 33, 34, 35; 307-401, 412-415, 424-426, 435-438. Neudamm (1929). **b - 1711**

Les lignes fondamentales de la technique piscicole ; l'alimentation et l'accroissement de la population ichtyque ; exemples pratiques d'exploitation.

Walter E. - Karpfen oder Schleien für den Kleinteichwirt ? [Des Carpes ou des Tanches pour la pisciculture dans les petits étangs ?]. Fischerei-Zeitung, XXXII, 41, 509-511. Neudamm (1929). **b - 1712**

Wannowski - Geschäftsbericht über das Geschäftsjahr 1928 des " Vereins Deutscher Forellenzüchter „ [Rapport sur l'exercice 1928 de la Société des éleveurs allemands de truites]. Grünes Korrespondenzblatt, XXXIV, 5, 59-61. Dresden (1929). **b - 1713**

Rapport presenté à l'assemblée générale tenue à Frankfurt s. M. en janvier 1929.

Wunder W. - Die Gefahren bei der Intensivierung der Teichwirtschaft [Les dangers que présente la pisciculture intensive en étang]. Fischerei-Zeitung, XXXII, 21, 265-266. Neudamm (1929). **b - 1714**

Danger de maladies en cas de peuplement intensif.

Preussische Hauptlandwirtschaftskammer - I. Rechtlinien für Fang und Hälterung von Süsswasserfischen. Neudamm 1929. II. Leitsätze für Winterung und Hälterung der Teichfische [Indications fondamentales pour la capture des poissons d'eau douce. Neudamm 1929. II. Conseil pour le traitement hivernal et la conservation des poissons d'étang]. Merkblätter für die Fischerei. Neudamm (1929). **b - 1715**

E. N. - Etwas über künstliche Zucht des Schills (Zanders) [Quelque chose sur la culture artificielle du sandre]. Oesterreichische Fischerei-Zeitung, XXVI, 3, 17-18. Wien (1929). **b - 1716**

H. B. - Karpfenzucht [La culture des carpes]. Oesterreichische Fischerei-Zeitung, XXVI, 9, 69-70. Wien (1929). **b - 1717**

Indications générales pour la culture rationnelle des carpes.

Praktikus - Misstände in der Forellenzucht [Inconvénients dans la culture de truites]. Grünes Korrespondenzblatt, XXXIV, 10, 147-149. Dresden (1929). **b - 1718**

Sur la nécessité de réglementer le commerce des alevins.

Sch. - Dänische Versuche mit Schollenaussetzungen in der Beltsee und den benachbarten Gewässern [Essais de dissémination de plies entrepris par le Danemark, dans le Belt et les eaux voisines]. Der Fischerbote, XXI, 6, 85-88. Altona - Blankenese (1929). **b - 1719**

Il s'agit de transplantations étendues de jeunes plies de la Mer du Nord et du Limfjord. L'A. présente un rapport sur les essais en cours d'expérience.

Sch. - Über die Aussetzung von Schollen in der Beltsee und angrenzeuden Gewässern 1928 und 1929 [La dissémination de plies dans le Belt et dans les eaux limitrophes, en 1928 et 1929]. Der Fischerbote, XXI, 17, 270-272. Altona-Blankenese (1929). **b - 1720**

Résumé du rapport du Dr. A. C. Johansen sur les essais de peuplement du Belt avec des plies ; le développement de ces dernières, le marquage et les résultats obtenus.

S. K. - Die Fischzuchtanstalten im Sachalin und Kamtschatka und ihre Perspektiven [Etablissements pour l'élevage du poisson dans l'île de Sakhaline et dans le Kamtchatka et remarques sur les possibilités futures de leur activité]. (Texte en russe). 2 fig. Bulletin de l'Economie de la Pêche, 9, 15-17. Moscou (1929). **b - 1721**

An. - Der " reiche Fischfang " im Buerschen Stadtgartenweiher [La " pêche riche " dans l'étang des jardins communaux de Buer]. Deutsches Fischereiblatt, XXXI, 3, 32-33. Leipzig (1929). **b - 1722**

Un exemple de pisciculture intensive.

An. - Wie betreibt man am zweckmässigsten künstliche Forellenzucht ? [Quelle est la meilleure méthode pour l'élevage artificiel des truites ?]. Grünes Korrespondenzblatt, XXXIV, 6 - 7, 92-94, 110. Dresden (1929). **b - 1723**

Le régime alimentaire, les caractères des eaux d'élevage, les périodes du frai.

An. - Bessere Resultate der Fischzucht durch Beachtung der Wachstumsfaktoren [Meilleurs résultats obtenus dans la pisciculture en tenant compte des facteurs de croissance]. Grünes Korrespondenzblatt, 19, 292-294. Dresden (1929). **b - 1724**

Voir aussi : **b - 948, b - 1118, b - 1122 b - 1139, b - 1140, b - 1147, b - 1156, b - 1157, b - 1187, b - 1194, b - 1212, b - 1263, b - 1269, b - 1272**

f) Statistique de la pêche.

Ahmed Fouad Bey - Report on the fisheries of Egypt for the year 1927. (Translated from the Arabic by Selim Eff. Khoury). [Rapport sur la pêche en Egypte pendant l'année 1927. (Traduit de l'arabe par Selim Eff. Khoury). 2 fig., 34 tabl., 3 diagr., 83 pp. Coastguards and Fisheries Service. Ministry of Finance, Egypt. Cairo (1929). **b - 1725**

Données statistiques sur la pêche maritime, lacustre et fluviale ; sur la pêche dans les bassins et les canaux ; sur la pêche des éponges et sur le commerce étranger des produits de la pêche en Egypte.

Arné Paul - La pêche de la Sardine dans la région de Saint - Jean - de - Luz en 1928. 2 tabl., 2 diagr. Revue des Travaux de l'Office des Pêches Maritimes, II, 2, 137-151. Paris (1929). **b - 1726**

Données statistique et contribution à l'étude biologique et morphologique de la race de la sardine de Saint-Jean-de-Luz.

Buchnam-Wollaston H. J. et Hodgson William C. - A new method of treating frequency curves in fishery statistics, with some results [Une nouvelle méthode pour l'emploi des courbes de fréquence dans la statistique de la pêche, avec indication de quelques résultats]. 14 diagr. Journal du Conseil permanent international pour l'exploration de la mer, IV, 2 207-225. Copenhague (1929). **b - 1727**

Description de la méthode et de son application à l'élaboration des données statistiques sur la pêche des pleuronectidés et du hareng.

Conner Geraldine - Comparison of the catches north and south of the international boundary [Comparaison entre les captures au nord et au sud des limites internationales]. 20 diagr. Fish Bulletin N° 15 - Division of Fish and Game of California, 50-62. Sacramento (1929). **b - 1728**

Données statistiques des captures selon les différentes espèces de poissons, selon les poissons pour conserves, les poissons frais, etc.

Croker Richard S. - Comparison-tuna, Flatfish, Salmon, and hockfish [Comparaison entre le Thon, les Pleuronectes, le Saumon et *Sebastodes*]. 1 diagr. Fish Bulletin N° 15 - Division of Fish and Game of California, 46-47. Sacramento (1929). **b - 1729**

Comparaison des captures annuelles faites dans les eaux californiennes de 1916 à 1927.

Daia P. P. - Roumanian fisheries [La pêche en Roumanie]. Fishing News, XVII, 817, 61. Aberdeen (1929). **b - 1730**

Données sur l'augmentation des captures pendant la période d'après-guerre.

De Buen Fernando - Fluctuaciones en la Sardina, *Sardina pilchardus* (Walb.). Pesca - Medidas [Fluctuations de la Sardine, *Sardina pilchardus* (Walb.). Pêche - Mensurations]. 26 diagr. Notas y Resúmenes - Ministerio de Fomento, Série II, 35, 1-80. Madrid (1929). **b - 1731**

Fluctuations des captures, des dimensions et du poids de la Sardine.

Dröscher W. - Wirtschaftliche und Soziale Struktur der Fischerei im Lichte der Statistik [Structure économique et sociale de la pêche, au point de vue statistique]. Mitteilungen des Deutschen Seefischerei - Vereins, XXXXV, 6, 221 - 228. Berlin (1929). **b - 1732**

Eichelbaum Eberhard - Die Reichsstatistik über das Fangergebnis der Deutschen Seefischerei [Statistique officielle des produits de la pêche maritime allemande]. 28 tabl. Rapports et Procès - Verbaux des Réunions du Conseil permanent international pour l'exploration de la mer, LXIII, 3-50. Copenhague (1929). **b - 1733**

Description des systèmes de la statistique générale de la pêche et de la statistique des ventes aux enchères des produits de la marée en Allemagne.

Habich Willy - Das Ergebnis der Fischereitätigkeit der Vereinigten Staaten von Nordamerika im nordlichen Gebiet des Atlantischen Ozeans für das Jahr 1928 [Le résultat de la pêche des Etats-Unis d'Amérique dans la zone Nord de l'Océan Atlantique, pour l'année 1928]. Fischwirtschaft, V, 3, 36-41. Wesermünde (1929). **b - 1734**

Tableaux statistiques mensuels des quantités et des valeurs pour les différentes espèces de poissons.

Heidrich - Die Niederländische Fischerei im Jahre 1927 [La pêche néerlandaise pendant l'année 1927]. 3 tabl. Mitteilungen des Deutschen Seefischerei-Vereins. XXXX, 10-11, 426-430. Berlin (1929). **b - 1735**

Données statistiques extraites des sources officielles hollandaises.

Hodgson William C. - Prospects for the East Anglian autumn herring fishery in 1929 [Prévisions sur la pêche aux harengs à East Anglia, en automne 1929]. 2 fig. Fishing News, XVII, 852, 32 - 33. Aberdeen (1929). **b - 1736**

Augmentation des captures en comparaison de celles des quatre années écoulées.

Lecourbe - La production française de la pêche du poisson frais. 2 fig. La Pêche Maritime, XII, hors serie, 8 sept. 21-23. Paris (1929). **b - 1737**

Données statistiques.

Lissner Helmuth - Der deutsche Trawlheringsfang im Jahre 1928 [La capture du hareng au chalut en Allemagne en 1928]. Der Fischerbote, XXI, 3, 33-39. Altona-Blankenese (1929). **b - 1738**

Données statistiques des captures pour les différents ports.

Marchi Carlo - Osservazioni sulla statistica della pesca di mare e di stagno a Cagliari, dal 1912 al 1927 [Remarques sur la statistique de la pêche en mer et en étang à Cagliari, de 1912 à 1917]. Scritti biologici raccolti da Luigi Castaldi, IV, 37-58. Siena (1929). **b - 1739**

Miezis V. - Latvijas jūras zvejniecība 1928 gadā [Bulletin statistique des pêches maritimes de la Lettonie en 1928]. (Texte en lettonien - introduction, titres en français). 56 pp. Ministère de l'Agriculture, Riga (1929). **b - 1740**

Miranda (de) Alvaro - Investigaciones e informes de los laboratorios costeros. Malaga - Santander [Recherches et informations des laboratoires côtiers. Malaga - Santander]. 3 fig., 3 tabl., 5 diagr. Boletin de Pescas, XIV, 155, 52-59. Madrid (1929). **b - 1741**

Résumé des travaux statistiques exécutés durant le 1er semestre 1929.

Miranda (de) Alvaro - Investigaciones e informes de los laboratorios costeros - Malaga [Recherches et informations des laboratoires côtiers - Malaga]. 4 fig. Boletin de Pescas, XIV, 158, 191 - 192. Madrid (1929). **b - 1742**

Résumé des travaux statistiques exécutés en août 1929. Données sur les captures faites le long des côtes de la Péninsule et dans les eaux africaines.

Navarro (de) Francisco P. - Investigaciones e informes de los laboratorios costeros. Laboratorio de Baleares. Datos oceanográficos. Estadistica de pesca [Recherches et informations des laboratoires côtiers. Laboratoire des Baléares. Données océanographiques. Statistique de la pêche]. Boletin de Pescas, XIV, 158, 194-196. Madrid (1929). **b - 1743**

Température de l'eau de la mer et données statistiques sur les captures faites durant les mois d'avril, mai et juin 1929.

Nilov N. - Le développement des pêcheries d'Etat de l'U. R. S. S. La Vie Economique des Soviets, 104, 14-16. Paris (1929). **b - 1744**

Réorganisation complète des pêcheries soviétiques. Données statistiques sur la quantité de poisson pêchés par les petites et les grandes entreprises.

Noirot Jacques - La consommation du poisson de mer en France. 2 fig. La Pêche Maritime, XII, hors série, 8 sept. 1929. Paris (1929). **b - 1745**

Données statistiques.

Renesse P. - Die holländische Dampfschleppnetzfischerei im Jahre 1928 [La pêche hollandaise au chalut à vapeur en 1928]. Fischwirtschaft, V, 4, 62-63, Wesermünde (1929). **b - 1746**

Données statistiques.

Röhler - Die Aalfangergebnisse der Küstenfischerei [Les résultats de la pêche côtière à l'anguille]. Fischerei - Zeitung, XXXII, 19, 241-244. Neudamm (1929). **b - 1747**

Données statistiques.

Schnakenbeck - Erträge der schottischen Walfangstationen in den Jahren 1908 - 14 und 1920 - 27 [Rendement des stations écossaises de pêche à la baleine pendant les années 1909-14 et 1920-27]. Der Fischerbote, XXI, 8, 117-124. Altona-Blankenese (1929). **b - 1748**

Résumé du travail de D'Arcy W. Thompson contenant les statistiques sur les baleines déchargées sur la côte écossaise pendant les périodes mentionnées, publié dans le Scientific Investigations N° 3, 1928. Fishery Board for Scotland.

Schwarz - Das Fangbuch einer Salmoniden Fischerei [Le régistre des captures d'une pêcherie de salmonidés]. Fischerei-Zeitung, XXXII, 15, 193-196. Neudamm (1929). **b - 1749**

Scofield W. L. - Cannery and market fish. [Le poisson pour conserve et le poisson vendu frais]. 1 diagr. Fish Bulletin N° 15 Division of Fish and Game of California, 20-22. Sacramento (1929). **b - 1750**

Données statistiques sur les captures faites dans les eaux de la Californie pendant les derniers 15 ans.

Scofield W. L. - Sardines. 4 diagr. Fish Bulletin N° 15 Division of Fish and Game of California, 23 - 27. Sacramento (1929). **b - 1751**

Comparaison entre les données se rétérant aux captures de sardines et celles d'autres poissons, en Californie.

Thompson D'Arcy Wentworth - Aberdeen Fishery Statistics principally for the years 1922-1927 [Statistiques de pêche de Aberdeen principalement pour les années

1922-1927]. 3 diagr. Scientific Investigations N° 4, 29 pp. Fishery Board for Scotland, Edinburgh (1929). **b - 1752**

Statistiques sur la pêche au filet et à la ligne. Le rendement des diverses pêcheries. Les captures saisonnières. Données sur les captures moyennes par voyage et statistiques particulières pour certaines espèces de poissons. Les gains de la flotte de pêche de Aberdeen. Les prix des produits.

Tschugunov N. - Ueber die Feststellungsversuche der Fischvorräte und des Fangkontingentes [Sur les essais de détermination du stock de poisson et du contingent de pêche]. (Texte en russe). Bulletin de l' Economie de la Pêche, 11, 17-19. Moscou (1928). **b - 1753**

Walford Lionel A. - Barracuda [*Sphyraena argentea*]. 4 diagr. Fish Bulletin N° 15 Division of Fish and Game of California, 38-41. Sacramento (1929). **b - 1754**

Données statistiques sur les captures en Californie, par districts, par mois, par an.

Weissflog R. - Die Seefischerei Neuseelands [La pêche maritime de la Nouvelle Zélande]. Mitteilungen des Deutschen Seefischerei - Vereins, XXXXV, 8, 327-329. Berlin (1929). **b - 1755**

Données statistiques recueillies en tableaux selon les types de bateaux, les ports, les espèces de poissons. L' ostréiculture et la capture de baleines.

Whitehead S. S. - Commercial species quantities and values in order of importance [Quantité et valeur des espèces commerciales groupées selon leur importance]. 6 diagr. Fish Bulletin N° 15 Division of Fish and Game of California, 13-19. Sacramento (1929). **b - 1756**

Les captures faites dans les eaux californiennes en 1926-1927 ; la moyenne des 5 années : 1923-1927.

Whitehead S. S. - Salmon [Saumon]. 2 diagr. Fish Bulletin N° 15 Division of Fish and Game of California, 29-31. Sacramento (1929). **b - 1757**

Données statistiques sur la pêche au saumon dans les eaux de la Californie : les captures totales annuelles ; comparaison entre les captures océaniques et fluviales ; distribution des captures par districts.

Whitehead S. S. - Rockfish [Le bar rayé]. 18 fig. Fish Bulletin N° 15 - Division of Fish and Game of California, 32-34. Sacramento (1929). **b - 1758**

Statistique des captures faites dans les eaux de la Californie.

Whitehead S. S. - Northern and Southern Halibut [Le Flétan du Nord (*Paralichthys californicus*) et la Flétan du Sud (*Hippoglossus hippoglossus*). 2 diagr. Fish. Bulletin N° 15 - Division of Fish and Game of California, 35-37. Sacramento (1929). **b - 1759**

Statistique des captures des deux espèces de poissons en Californie.

Directeur des Pêches maritimes - Statistiques des Pêches maritimes. Année 1928. 9 tabl. et diagr. Ministère de l'Agriculture. Service de la Marine Marchande. Service des Pêches maritimes et du Personnel etc. Paris (1929). **b - 1760**

Rapport du Directeur des Pêches maritimes, au Ministre des Travaux Publics. Graphiques de la pêche de la morue, du hareng, de la sardine, du maquereau, du thon, du homard, de la langouste. Graphique concernant l' ostréiculture. Tableaux comparatifs des résultats de la pêche (en bateau et de la rive) et de l' ostréiculture (hûitres portugaises et indigènes) pour les années 1924 à 1927. Informations et renseignements généraux sur l' armement et le personnel pratiquant la pêche en bateau et à pied. Données sur la production de la grande pêche, sur la production générale de la pêche en bateau, sur la production de la pêche à pied. Données sur l' ostréiculture, la mytiliculture et celle des autres coquillages ; données et renseignements sur les réservoirs à poissons et à crustacés. Tableaux statistiques sur les industries connexes à la pêche maritime.

Fishery Board for Scotland, Edinburg - Sea fisheries- Statistical tables 1928. [Pêches maritimes. Tableaux statistiques pour l' année 1928]. Fishery Board for Scotland. Edinburg (1929). **b - 1761**

Fiskeridirektoratet - Bergen - Beretninger om torskefisket (utenom Lofoten) og silde, makrell, bank og kveitefisket samt selfangsten i 1928 [Comptes rendus de la pêche à la morue (hors de Lofoten)

au hareng, au maquereau, et au flétan, ainsi que de la chasse aux phoques en 1928]. Arsberetning vedkommende Norges Fiskerier 1928, X, 141 pp. Bergen (1929). **b - 1762**

Instituto Español de Oceanografia - Madrid - Estadistica de la pesca maritima en Espagña (Año 1928) [Statistique de la pêche maritime en Espagne (Année 1928)]. 37 diagr. Boletin de Pescas, XIV, 157, 99-172. Madrid (1929). **b - 1763**

Instituto Español de Oceanografia - Madrid - Adiciones a la estadistica de la pesca maritima in España (Año 1929) [Supplément à la statistique de la pêche maritime en Espagne (1929)]. 7 tabl. Boletin de Pescas, XIV, 160, 240-243. Madrid (1929). **b - 1764**

Données statistiques supplémentaires sur la pêche de la *Sarda sarda* Bloch et *Thunnus alalonga* Gmelin sur les côtes atlantiques et méditerranéennes de l' Espagne.

Instituto Español de Oceanografia - Madrid - Estadistica de la pesca maritima in España. Primer semestre de 1929. I. [Statistique de la pêche maritime en Espagne. Premier semestre 1929. I.]. 15 tabl. Boletin de Pescas, XIV, 160, 244 - 253. Madrid (1929). **b - 1765**

Données statistiques sur la capture des poissons, des crustacés et des mollusques pendant le premier semestre 1929.

Instituto Español de Oceanografia - Madrid - Estadistica de la pesca maritima en España (Año 1928) [Statistique de la pêche maritime en Espagne (Année 1928]. 37 diagr. Notas y Resúmenes, II, 34, 1-74. Madrid (1929). **b - 1766**

La pêche maritime répartie par régions, par ports et par espèces capturées.

Ministry of Agricolture and Fisheries - London - Fisheries. England and Wales. Sea Fisheries. Statistical Tables 1928 [Pêches. Angleterre et Pays de Galles. Tableaux statistiques pour l' année 1928]. Ministry of Agriculture and Fisheries. London (1929). **b - 1767**

Office Scientifique et Technique des Pêches Maritimes - Paris - Statistique des régions de pêche. Année 1928 (1er semestre et 2ème semestre). Revue des Travaux de l' Office des Pêches Maritime, II, 1, hors texte ; II, 3, 317 - 324. Paris (1929). **b - 1768**

Tableaux statistique des différentes espèces de produits de la pêche, distribuées selon les régions de capture, limitées par la convention internationale. Les données statistiques concernent les lieux de pêche des mers du Nord-Ouest de l' Europe et de l' Afrique du Nord-Ouest.

Preussisches Ministerium für Landwirtschaft, Domänen und Forsten - Berlin Statistik über See und Küstenfischerei in Preussen nach dem Stande vom 1. April 1928 [Statistique de la pêche maritime et côtière en Prusse, selon la situation au 1er Avril 1928]. Fischereistatistische Veröffentlichungen, I Heft, 140. Berlin (1929). **b - 1769**

Les publications qui constituent cette série s' occupent des districts de pêche de la Mer du Nord et de la Baltique et comprennent les captures faites par les pêcheurs de profession, les amateurs et les pêcheurs engagés à titre temporaire. L' A. établit un rapport entre les quantités de harengs capturés et le trafic dans les différents ports. En dernier lieu, il mentionne les associations entre pêcheurs, leurs buts, leurs organisations et leur activité au point de vue du développement de la pêche.

Reichsministerium für Ernährung und Landwirtschaft - Berlin - Deutsche Seefischereifangstatistik für Monat [Statistique allemande du produit de la pêche par mois]. Nombreux tableaux. Der Fischerbote, XXXI. Altona-Blankenese (1929). **b - 1770**

Reichsministerium für Ernährung und Landwirtschaft, Berlin - Monatsberichte über die Deutsche Seefischerei [Rapports mensuels sur la pêche maritime en Allemagne]. Nombreux tableaux. Mitteilungen des Deutschen Seefischerei - Vereins, XXXXV. Berlin (1929). **b - 1771**

Tous les numéros contiennent les statistiques officielles mensuelles concernant : le rendement de l' industrie de la pêche en Allemagne ; la pêche côtière et maritime ; les marchés des poissons de mer ; et toutes autres informations concernant la pêche maritime en général.

K. S. - Das Zahlenbild der deutschen Binnenfischerei [La pêche intérieure allemande en chiffres]. Fischerei - Zeitung, XXXII, 44, 549-550. Neudamm (1929). **b - 1772**

Lydys - Fischereiergebnisse im Memelgebiet im Jahre 1928 [Les résultats de la pêche dans la zone du Memel, en 1928]. Mitteilungen des Deutschen Seefischerei-Vereins, XXXXV, 2, 76-77. Berlin (1929). **b - 1773**

Données statistiques.

M. - Fischfangergebnisse in Kanada [Résultats de la pêche au Canada]. Deutsches Fischereiblatt, XXXI, 9, 107. Leipzig (1929). **b - 1774**

Résumé du rapport publié par le Bureau gouvernemental de Statistique, Ottava.

Sch. - Die Deutsche Seefischerei im Jahre 1928 [La pêche maritime allemande en 1928]. 12 tabl. Der Fischerbote, 20, 318 - 322. Altona - Blankenese (1929). **b - 1775**

Compte-rendu du rapport publié par le Ministère Allemand de l'Agriculture et de l'Alimentation.

An. - Investigaciones e informes de los laboratorios costeros [Recherches et renseignements des laboratoires côtiers]. 16 diagr. Boletin de Pescas, XIV. Madrid (1929). **b - 1776**

Tous les numéros du " Boletin „ contiennent une rubrique concernant l'activité des laboratoires maritimes de l'" Instituto Español de Oceanografia „ ; des données statistiques sur les captures dans les eaux espagnoles et étrangères ; des informations générales sur la pêche maritime.

An. - La pesca en Europa en 1926 [La pêche en Europe en 1926]. Boletin de Pescas, XIV, 149, 23-29. Madrid (1929). **b - 1777**

Données statistiques.

An. - Pesca vendita en los mercados italianos durante 1927 [La marée vendue sur les marchés italiens pendant l'année 1927]. Boletin de Pescas, XIV, 149, 30. Madrid (1929). **b - 1778**

Données statistiques.

An. - La pesca en los principales puertos alemanes [La pêche dans les principaux ports allemands]. Boletin de Pescas, XIV, 152, 116. Madrid (1929). **b - 1779**

Données statistiques.

An. - El puerto pesquero de Wesermünde en 1927 [Le port de pêche de Wesermünde en 1927]. Boletin de Pescas, XIV, 153, 159-160. Madrid (1929). **b. 1780**

Données statistiques.

An. - La pesca en Alemania [La pêche en Allemagne]. Boletin de Pescas, XIV, 153, 161-163. Madrid (1929). **b - 1781**

Données statistiques.

An. - Pesca en Luanco [La pêche à Louanco]. Boletin de Pescas, XIV, 153, 169. Madrid (1929). **b - 1782**

Données statistiques.

An. - Laboratorio de Malaga. - Resumen de los trabajos estadísticos realizados durante el mes de septiembre de 1929. Santander. Estadística de la pesca [Laboratoire de Malaga. - Résumé des travaux statistiques exécutés pendant le mois de septembre 1929. Santander. Statistique de la pêche]. 3 tabl., 4 diagr. Boletin de Pescas, 159, 205-210. Madrid (1929). **b - 1783**

An. - Die Einfuhr von Süsswasserfischen im Jahre 1928 [Importation de poissons d'eau douce en 1928]. Deutsches Fischereiblatt, XXXI, 6, 9, 64-65, 123-124. Leipzig (1929). **b - 1784**

Données statistiques de différents pays et des différents poissons.

An. - Über die Sardinen - Erzeugung aller Länder [Sur la production de sardines de tous les pays]. Der Fischerbote, XXI, 4, 62. Altona-Blankenese (1929). **b - 1785**

Données statistiques pour les années 1926 et 1927.

An. - Scottish fisheries [La pêche écossaise]. Fishing News, XVII. Aberdeen (1929). **b - 1786**

Informations statistiques mensuelles d'après les données officielles.

An. - English fishings [La pêche anglaise]. Fishing News, XVII. Aberdeen (1929). **b - 1787**

Informations statistiques mensuelles d'après les données officielles.

An. - La production mondiale de la morue. 1 tabl. La Pêche Maritime, XII, N° hors série, 8 sept., 52. Paris (1929). **b - 1788**

Données statistiques.

An. - Les résultats de la pêche maritime en Allemagne. La Pêche Maritime, 565, 180. Paris (1429). **b - 1789**

Analyse du développement de la pêche en Allemagne extraite du Bulletin international de renseignements frigorifiques.

An. - La pesca del pesce comune in Cirenaica durante il primo semestre 1928 [La pêche du poisson commun en Cyrénaïque pendant la 1er semestre 1928]. Rassegna economica delle colonie, 11-12, 1015 et 1031. Roma (1929). **b - 1790**

Voir aussi : **a - 30, a - 32, a - 252, b - 341, b - 527, b - 586, b - 612, b - 620, b - 625, b - 632, b - 1159, b - 1162, b - 1176, b - 1203, b - 1248, b - 1267, b - 1268, b - 1270, b - 1271, b - 1274, b - 1284, b - 1287, b - 1288, b - 1290, b - 1294.**

g) Pêche sportive.

Heintz Karl - Angelsport im Süsswasser [Le sport de la pêche à la ligne dans l'eau douce]. Gengenbach u. Halm A. G. Mannheim (1929). **b - 1791**

Sur les différentes méthodes de pêche.

Matout L. - La pêche en mer. 1 fig. Yachts & Yachting, I, 1, 45 - 46. Paris (1929). **b - 1792**

Considérations au point de vue du yachtman amateur de la pêche.

Pascher A. - Darf ein Sport - angler Fische verkaufen [Un amateur de pêche à la ligne peut - il vendre les poissons qu'il a pêchés ?]. Oesterreich Fischerei - Zeitung, XXVI, 5, 87. Wien (1929). **b - 1793**

Fin du Volume 1929

NB. - Les fiches bibliographiques qu'on n'a pas pu insérer dans le Volume 1929, seront publiées dans le Volume 1930.

Index alphabétique des noms d'Auteurs

N. B. — Les numéros précédés par la lettre *a*) correspondent aux fiches formant la Ière Partie : OCÉANOGRAPHIE PHYSIQUE. Les numéros précédés par la lettre *b*) correspondent aux fiches comprises dans la IIème Partie : OCÉANOGRAPHIE BIOLOGIQUE et PÊCHE.

Abeloos : b - 702
Abrard M. René : a - 324
Ahmed Fouad Bey : b - 1725
Airaghi Carlo : a - 325
Aiyer K. S. P. : b - 703
Akhmatov V. V. : a - 86
Alexéieff A. : b - 704
Alkins W. R. G. : a - 281
Alkwzina L. : b - 705
Allee W. C. : b - 56
Allen E. J. : a - 54
Allen Winfred Emory : a - 431
b - 284, 285, 286, 287
Allorge P. : b - 706
Altnöder K. : b - 521, 1435
Amieux Louis : b - 1478
Amirthalingam C. : b - 545, 565
Andersen K. Th. : b - 57
Anderssen-Strand : b - 1159
Andersson K. A. : b - 58
Andrus C. G. : a - 432, 433
Ankel W. E. : b - 318, 707
Annay Francis : a - 87
Antipa : b - 708
Arens Paul : b - 1676, 1677
Arens V. : b - 584
Argilas A. : b - 319
Arldt Th. : a - 49
Arnd Ulrich : b - 320
Arndt Walther : b - 24, 709
Arné Paul : b - 1726
Arnold-Aliabiev V. I. : a - 88
Arnold I. N. : b - 710
Artom Cesare : b - 321
Ashbel Rivka : b - 59, 197
Ashenberger Albert : a - 434
Athanassopoulos Georges : b - 60, 644
Atkins D. : b - 645
Auger D. : b - 61, 62
Aujerszky Laszlò : b - 711
Ault F. P. : a - 89, 236, 237
Azèma M. : b - 63, 64

Bach H. : b - 712
Bacorn Alvah : b - 713
Bade Ernest : b - 65, 646, 714
Baillie W. H. T. : b - 923, 924
Bajerlein Józef : b - 715
Bajkov Alexander : b - 716
Baker Frank Collins : b - 717
Balduzzi Attilio : a - 435
Balkaschina E. J. : b - 1083
Balss Heinrich : b - 718
Bamford A. J. : a - 436
Barela Attilio : a - 1
Barfuss F. : b - 1678
Barlow E. W. : a - 369, 437, 438, 439
Barret W. C. Fr. : b - 719
Barton A. Bean : b - 361
Basckirtsef A. : a - 238
Battle Helen I. : b - 66, 67
Baumeler Chr. : b - 91
Baur : a - 440
Bayliss E. Calver : b - 720
Beauchamp (de) M. T. : b - 322
Beaugé L. : b - 1160, 1161, 1162
Beckley W. : b - 685
Beck-Mannagetta Günther : b - 721
Becker Richard : b - 722
Beebe William : b - 1
Behning A. : b - 723, 724, 725, 726, 727, 728
Beling Demetrius : b - 729, 730
Belkin Morris : b - 784
Bellanger Robert : b - 1163
Belloc Gérard : a - 90, 91
b - 575, 576
Belloc M. : b - 577
Belonogin P. F. : a - 370
Belov N. : b - 585
Belyaev I. T. : b - 1479
Bencker H. : a - 371
Benick L. : b - 507
Berbig Otto : b - 731
Bérézine : b - 1480
Berg Kaj : b - 732
Berg L. S. : b - 733, 734, 735
Berg V. A. : a - 92
Berké Th. : a - 441
Berkeley Edith : b - 323
Bernadski N. M. : b - 736
Berrill N. F. : b - 68

Bertarelli E.: b - 2, 1164
Bertazzoni L. S.: b - 1165
Bertin Léon: b - 436
Bertolini F.: b - 69
Bertrand Gabriel: b - 70
Beyer Fritz: b - 1166, 1679
Bianchi Luigi: b - 1481
Bidault C.: b - 1482
Bigelow Henry B.: b - 324
Binney George: a - 50
Birge E. A.: b - 737
Bjerkan Paul: b - 71
Bjerknes V.: a - 442
Blalok Phoebe: a - 239
Blich F. W.: b - 1483
Blizniak E. V.: b - 738
Blockmans John: a - 372
Bluteau Raphael: b - 561
Bobach A. W.: b - 1680
Boenig Horst: b - 72
Bogdanov N. F.: a - 93
Böhme Oskar: b - 3
Boinet: b - 546
Boivin André: b - 73, 74
Boone Lee: b - 325
Borde F.: b - 547
Boriani Giuseppe: b - 739
Boriley R. K.: a - 314
Borodin D. N.: b - 75
Borodin N. A.: b - 326
Borri Celso: b - 327
Borutzky E. W.: b - 740
Boschma H.: b - 328
Boury M.: b - 548, 549, 550
Bowie William: a - 94, 95
Bowkiewicz Jan: b - 741, 742, 743
Bowling Rachel: b - 759
Bowman Alexander: b - 76
Braak: a - 443
Brandt K.: b - 288
Brayton Eddy: b - 11
Breitfurs Leonid: a - 2
Bréon René: a - 326
Brett C. W.: b - 1394
Brian Alexandre: b - 329, 647, 744
Brillié H.: b - 1395
Brillouin Marcel: a - 373
Brinkmann R.: a - 327
Broch Hjalmar: b - 4
Brockmann Chr.: b - 77
Bronstein Z. S.: b - 745, 746
Brooks Charles F.: a - 240, 241, 242, 444, 445
Brown Harold W.: 869
Browne Herber Janorin: a - 446
Brozkaja W. A.: b - 1083
Brüchatowa A.: b - 747, 748, 1071
Brübl Ludwig: b - 522, 1484, 1485
Brunelli Gustavo: b - 78, 79, 247, 749, 1167
Brunnmüller Emma: b - 330
Bruzon E.: a - 447
Bryce F. W.: 1168
Buchanan-Wollaston H. J.: b - 1436, 1727
Buch Kurt: a - 243, 244, 245, 246, 247
Böckmann A.: b - 80
Buettner Richard: b - 750
Bugow: b - 1169, 1170
Bujanowski D.: b - 751
Bujor P.: b - 752
Buley Horace M.: b - 289
Bull Henrik: b - 1486
Bull Herbert O.: b - 81
Bürger: b - 753
Burkser Evghen: b - 754
Burton Maurice: b - 331, 755
Burwash Frances N.: b - 82
Burwash L. T.: a - 96
Bussik V. D.: b - 756
Butcher O.: b - 757

Cahn Alvin R.: b - 511
Calkins Gary N.: b - 758, 759
Campo C.: a - 448
Camus H.: b - 483
Candeias Alberto: b - 332
Cantab M. A.: b - 790
Carlgren O.: b - 333
Caroli Angelo: b - 335, 336
Carp A. D.: b - 760
Carrol B. Andrews: b - 617
Charruthers J. N.: a - 374
Carton P.: a - 447
Caselli Carlo: a - 3
Castaldi Luigi: b - 5
Castens G.: a - 441
Castrati M.: b - 761
Castrillon M. A.: a - 449
Cayeux L.: a - 328
Cecchini Clelia: b - 290
Cernosvitov Léon: b - 334, 856
Cervera I.: a - 97
Chadwick H. C.: b - 337, 338
Chamberlain Charles J.: b - 6
Chambers Robert: b - 83
Chambers S. W.: a - 248
Chappuis P. A.: b - 762
Charcot J. B.: a - 51
Charlemagne N.: b - 1487
Chas H. Johnson: b - 1488
Chatton Edouard: b - 648, b - 649, 763, 764
Chatton M.: b - 763
Chaux-Thévenin: b - 551
Chebukin A. A.: b - 765
Checchia-Rispoli G.: a - 329
Chejsin E.: b - 766
Cherenkov L. F.: a - 375
Cherleson F. T.: b - 686
Chevey Sc. P.: b - 339
Chiappi Torquato: b - 1681, 1682
Chidester F. E.: b - 340
Cholnoky v. B.: b - 767, 768, 769, 770
Cholodny N: b - 291
Choucroun F.: b - 145
Church C. C.: a - 330
Ciocca Osvaldo: b - 1489
Cioppettini G. b - 248, 771
Cismondi Edoardo: b - 1490
Clark Ernest D.: b - 1437, 1491, 1492
Clark G. H.: b - 586
Clark Frances N.: b - 341

Claude Georges: a - 249
Clément R.: b - 641
Clench William J.: b - 772
Clerici Enrico: b - 773
Cloug Ray W.: b - 1492
Cockerell T. D. A.: b - 774
Cohen Barnett: b - 83
Collins Baker Frank: b - 775
Colosi G.: b - 342
Commines: b - 1493
Conner Geraldine: b - 1728
Connolli M.: b - 776
Conze Major a. D.: b - 1171
Coppa Patrini Amalia: b - 777
Cordes: a - 98
Coshmann Joseph A.: b - 345
Coulthard H. S.: b - 552
Counter Nand: b - 1494
Coutière Henri: b - 343
Couty G.: b - 1495
Cowan Dorothy: b - 523
Crabb Edward D.: b - 778
Crag-ma-Cair: b - 1496, 1497, 1498
Creaser Charles W.: b - 779
Cresswell M.: a - 376, 450
Crofts Doris R.: b - 344
Croker Richard S.: b - 573, 1729
Crossland Cyril: b - 7
Cunningham J. T.: b - 84
Cushman J. A.: a - 330
Czensny R.: b - 780, 1683

Dahl Oscar: b - 1499
Daia P. P.: b - 1730
Dalaunay H.: b - 89
Dal Piaz G. B.: a - 331
Dammerman K. W.: b - 781
D' Ancona Umberto: b - 85, 274, 346
Dangeard Pierre: b - 86, 87
Daniel F. Frank: b - 347
Dannevic Alf: b - 543
Dantan J. L.: b - 370
Darby Hugh H.: b - 782
Daubert Karl: a - 451
Davanzo Andrea: b - 783
Davier v. J.: b - 1438
Davis F. M.: a - 99
b - 1439
Davis W. M.: b - 8, 9
Dawson J. A.: b - 784
Dawydoff C.: b - 88
Day W. P.: a - 452
De Berard W. W.: b - 785
De Buen Fernando: b - 249, 618, 1731
De Buen Odon: a - 250,
b - 650, 1172
De Buen Rafael: a - 4, 5, 100, 377
De Cavaldà José M.: a - 52
De Cesare Sergio: b - 1173
Decksbach N. K.: b - 786, 787
Defant A.: a - 101, 378
Deflandre Georges: b - 788
Delsarte J.: a - 251
Dembowski Jan: b - 789
Demel K.: a - 252
b - 10, 524, 1174
Dentinho Luciano: a - 157
Derancourt E.: a - 102
Deraniyagala P.: b - 619, 790
Derjavin A.: b - 275, 348
Derjugin K. M.: a - 103, 379
b - 90, 1175
Deschamps J.: a - 253
Deschiens Maurice: b - 639
Desenzani Antonio: b - 1516
Desio Ardito: a - 332, 333
Deteurtre Marcel: b - 353
De Vito Ludovico: b - 1500
Dhéré Ch.: b - 91
Diakonov F.: 791
Diaz H.: a - 104
Dieuzeide R.: b - 349, 350
Diniz Teixeirà: a - 105
Dinnik Y. A.: b - 792
Dixon Royal: b - 11
Dodgson M. D.: b - 553
Dominik: a - 106
Domratchev P. F.: b - 793, 794, 795, 796, 797
Dons Carl: b - 351
Doodson A. E.: a - 380, 402
b - 798
Dopf Karl: b - 1440 1441, 1501
Dornesco G. Th.: b - 512, 513
Dostal Rodolphe: b - 352
Douglas H. P.: a - 107
Douglas W.: b - 1502
Dover Cedric: b - 554, 687, 799
Dozier H. L.: b - 1503
Drenski P.: b - 276
Drjagin P. A.: b - 800
Dröscher Erich: b - 1176
Dröscher W.: b - 1177, 1178, 1504, 1732
Drosne P.: a - 253
Drouant Jeau: b - 555
Dubuc E.: a - 108
Dufresne Augustin: b - 1396
Duné E.: b - 801
Duncan Joseph F.: b - 1505
Duthie James: b - 1506
Dybowski B.: b - 802

Earland Arthur: b - 378
Ebeling Georg: b - 803
Eberle Gg.: b - 525
Eckstein: b - 1179
Eddy Samuel: b - 1059
Edmondson Charles Howard: b - 12, 92
Ehrenbaum E.: b - 250, 484, 526, 527, 528, 620
Ehrhardt S.: b - 651
Ehrke Gerhard: b - 93
Eichelbaum Eberhard: b - 1733
Eisenberg-Hambug E.: b - 804
Ekman Walfrid V.: a - 381
Eleonskij A.: b - 529
Ellsberg Gomdr. Edward: a - 6
Elmhirst Richard: b - 94, 1180
Eneborg H.: a - 109
Engel H.: b - 1181

Engelhardt Wilhelm: b - 1684
Ercegovic A.: b - 354
Eredia Filippo: b - 805
Esilow W.: a - 53
Essex Hiram E.: b - 806
Eunson W. S.: b - 95, 640, 1182, 1442, 1507, 1508
Evans H. Muir: a - 110
Exner F.: a - 254

Fabri Andrea: b - 807
Fage Louis: b - 355
Fahrenholz Curt: b - 96, 97
Faideau F.: b - 556, 561
Fallourd: b - 1509
Farran G. P.: b - 292
Farvis N. D.: b - 1510
Father E.: a - 453
Faune H.: b - 587
Favorin N. N.: b - 808
Federighi H.: b - 557
Feige: b - 652
Ferretti Uberto: b - 1511, 1512, 1513
Fessard A.: b - 61, 62
Fichot E.: a - 382
Fick H.: b - 1184, 1185, 1443, 1449
Fiebiger I.: b - 653
Fiedler R. H.: b - 1514
Filipjev I. N.: b - 356, 357, 809
Filipkowski Henryk: b - 810
Fillon R.: b - 1515
Fiorani Gallotta P.: b - 1516
Fischer-Piette Edouard: b - 98
Fjeldstad Jonas Ekman: a - 383
Flügel G.: a - 384
Foerster R. E.: b - 251, 588, 589, 590
Fontaine Maurice: a - 111
b - 99, 100
Ford E.: b - 530, 531, 532
Fordham G. Herbert: a - 7
Forti Achille: b - 358
Foslie M.: b - 359
Fowler G. H.: a - 54
Fowler Hanry W.: b - 360, 361
Fowler Joseph: b - 1183
Fox Dorothea: b - 293
Fraser Allan C.: b - 101
Freiburgi Br.: a - 279
Freitag Fritz: b - 102
Fridriksson Arni: b - 578
Friedrich W.: a - 255
Frisch K. V.: b - 811
Fritshe: b - 1186
Fritzsche Hans: b - 654, 1187, 1188, 1517, 1518, 1519, 1685
Frohriep Paul: b - 1189
Frosini Pietro: b - 812
Fursajev A. D.: b - 813
Fusco Nicola: b - 1190
Fry Henry F.: b - 362

Gabanski J.: b - 897
Gabriel J.: b - 814
Gadel Henri: b - 1520
Gajevskaja N.: b - 815
Gallé H.: a - 112, 256
Galliard H.: b - 816
Galtsoff Paul S.: b - 103
Gams A.: a - 8
Gankevich V. V.: a - 385
Garady Viktor: b - 363, 1191, 1444
Gardiner I. Stanley: b - 13
Garofolini L.: b - 104
Gauthier H.: b - 817, 818
Gavalda (de) José Maria: a - 454
Gavard: b - 364
Geithler Lothar: b - 819
Gelei v. J.: b - 820, 821
Gelmini Gabriella: b - 822
Gemini Primo: b - 1397
Georgévitch Jivoïn: b - 655, 823
Georgi J.: a - 455
Gerhardt: b - 1192
Germershausen: b - 1193
Gessner Fritz: b - 824
Getmanov I. I.: b - 825
Geyer D.: b - 826
Gherzi S. I.: a - 453
Giacomini E.: b - 365
Giral J.: a - 257
Girardeau Raymond: b - 1398
Giulini Gino: b - 366, 1399
Gloning Alfred: b - 1194
Glouschkoff W. G.: a - 55
Goldforb A. J.: b - 105, 106, 107
Goodrich H. B.: b - 108
Goldsbrough G. R.: a - 386
Gomez Ibañez: a - 258
Görcke: b - 1195
Gordienko M.: b - 827
Gordon Myron: b - 101
Gortani Michele: a - 334
Grabowska Z.: b - 828
Grace S. F.: a - 387
Graham Michael: b - 829, 1196
Gramantik Michel: a - 113
Gran H. H.: b - 294, 295
Granata L.: b - 367, 368
Grandilewskaja-Decksbach M.: b - 830
Granqvist Gunnar: a - 114, 115, 259, 260
Grassé P.: b - 109, 110, 111
Graudina Antonija: b - 831
Gravier M. Ch.: b - 112, 369, 370
Gray Irving E.: b - 113
Greely Maj A. W.: a - 9
Greinert Haralv.: b - 1197
Grézé B. S.: b - 832
Grimailowskaja M.: b - 833
Grimpe G.: b - 371, 372, 373, 374
Grishin M. M.: b - 834
Groissmayr Fritz Béla: b - 835
Groot (de) E.: b - 1198
Grützner R.: b - 1686
Gruvel M.: a - 261
b - 252, 277, 1199, 1200
Guarnieri Emilio: b - 1201
Gudger E. W.: b - 114, 591, 656, 1445
Gunnar Alm: b - 592
Gunther E. R.: a - 116
Gurjanova E.: a - 117

Gutsèl James: b - 593
Guyer M. F.: b - 14

Haas F.: b - 836, 837, 838, 839
Habich Willy: b - 1734
Haempel O.: b - 514
Haight Frank J.: a - 388, 389
Halberstaedter L.: b - 840
Halbfass Wilhelm: b - 841
Hall C. B.: b - 1687
Haltenberger Mihály: a - 56, 57
Hamberg A.: a - 118
Hanström Bertil: b - 115
Hanzawa S.: a - 335
Harant Hervé: b - 375, 376
Harlton Bruce H.: a - 336
Harper W. F.: b - 842
Harring H. K.: b - 843
Harrison F. C.: b 626
Harvard A.: b - 790
Harvey H. V.: a - 262, 263, 390
Harvey J. M.: b - 116
Hastings Mahony: b - 688
Hauer Joseph: b - 844, 845
Hawk Philip B.: b - 579
Hayes F. Ronald: b - 377
Heberdey R. F.: b - 135
Heck N. H.: a - 119
Heesen Wilhelm: b - 296
Heidrich H.: b - 1202, 1735
Heinrici: a - 58
Heldt H.: b - 485, 486
Heldt M.me H.: b - 485, 486
Henderson E. P.: a - 314
Henderson Jean T.: b - 558
Henderson Junius: b - 846
Henitz Karl: b - 1791
Henkelekian H.: b - 847
Henking H.: b - 594, 1203
Hennessy F.: a - 456
Hennessy Y.: b - 848
Henrich Alfred: b - 1446
Henry Alfred J.: a - 457
Hentschel E.: b - 253
Herbert E. Gregory: b - 15
Herlt G.: b - 1204
Heron-Allen E.: b - 378
Herre Albert W.: a - 10
Herter Konrad: b - 849
Hertling H.: b - 117
Hess Ernest: b - 1521
Hesselberg Th.: a - 120, 264, 265
Hessle Chr.: b - 254
Hidaca K.: a - 59, 60, 391
Hile R. O.: b - 1055
Hill A. V.: b - 118, 119
Hinard Gustave: b - 559, 1482, 1522, 1523
Hindrichs: b - 1205
Hinks Artur R.: a - 11
Hinterer Karl: b - 595
Hocke Hoogenboom K. J.: b - 850
Hodgson William C.: b - 1727, 1736
Hoff Ebbe C.: b - 657
Hoff Hebbel E.: b - 657
Hoffmann H.: b - 120
Hofmann F.: b - 1206
Holl Fred J.: b - 851
Hopkins D. L.: b - 852, 853
Hornell James: b - 1400
Hornung A.: a - 337
b - 379, 380, 854
Hornyold Gandolfi A.: b - 487, 488, 489, 490
Hourcade Maurice: b - 1207
Howard Edmondson Charles: b - 381
Hrabě Sergěj: b - 855, 856
Hubbs Carl L.: 255, 621
Huber A.: a - 458
Hurd Willis E.: a - 459, 460, 461, 462, 463, 486
Hurst H. E.: a - 266
Hutchinson G. Evelyn: b - 857
Hynn T. Thomson: b - 382

Idrac P.: a - 392, 393
Iessipov E.: b - 384
Iljin B. S.: b - 385, 1230
Ingebrigtsen Andr.: b - 256
Ingvaldsen T.: b - 1524
Iredale Tom.: b - 383
Issaitschikow I. M.: b - 658
Issatschenko B. L.: b -16
Issel R.: b - 121

Jaczynowski Jan: b - 904
Jadine W.: b - 858
Jagerskola L. A.: b - 859
Jakimoff W. L.: b - 860
Janicki K.: b - 861
Jasnickji V.: b - 862
Jatzenko A.: b - 863, 864
Jenkin Penelope M.: b - 865
Jensen Aage J. C.: b - 627
Jepps Margaret W.: b - 866, 867
Jermakow N. W.: b - 122, 257, 868
Jewell Minna E.: b - 869
Jirovec Otto: b - 870
Johansen A. C.: b - 123, 628
John Theodore L.: b - 871
Johnson Chas. H.: b - 1401
Johnson Douglas W.: a - 121, 122
Johnson Martin W.: a - 267
Johnson Percy L.: b - 853
Johnson Willis Hug: b - 872
Johnstone James: a - 123
Jones H. B.: b - 124
Jones Ruffin Jr.: b - 873
Joubin L.: b - 17
Joubin Pr.: b - 386, 387
Jouret Adolphe: b - 1525
Jucci C.: b - 125, 874
Juday C.: b - 737
Jullièn A.: b - 126, 154
Jung-Ko-Ching: b - 427, 474
Just E. E.: b - 127, 128, 129

Kabanov N. M.: b - 875
Kalmus Hans: b - 388, 389, 876
Kamprath Ludwig: b - 877

Kändler R.: b - 560
Karius C. H.: b - 878
Kasansky V. I.: b - 879
Kaszewski L.: b - 1026
Katz I.: b - 1688
Kawasaki H.: a - 59, 177
Kaye Madge: b - 130
Keeton H.: a - 464, 465, 466
Keil Elsa M.: b - 131
Keiser N. A.: b - 880
Kellogg Remington: a - 338
Kepner A.: b - 881
Kernot J. C.: b - 132
Kessel-Zeutsch: b - 1526
Kiefer Fr.: b - 882, 883
Kieslinger Alois: b - 884
Kilroy Godfrey: b - 1447
Kink Erwiu: a - 339
Kisselev S. A.: b - 297
Kjaer R.: a - 124
Klein Bruno M.: b - 885
Klinkenberg H. S.: a - 125
Klyver: b - 1080
Klyver Frederick Detlev: b - 886
Knein Werner: b - 491, 492
Knipovich N. M.: a - 126, 127
Knudsen Martin: a - 129
Kober Leopold: a - 340
Koch L. W.: b - 887
Koch Nándor: a - 12
b - 18
Koch Wilh.: b - 596
Koefeld Einar: b - 629
Koichi Ito: a - 268
Koller Otto: b - 888
Kondyrev N. V.: a - 269
Konkina S. A.: b - 390
Kormos Tivadar: a - 467
Korshikow A. A.: b - 889, 890
Koshof M. M.: b - 891
Kosswig Curt.: b - 133
Kostin N. N.: b - 892
Krämer H. J.: b - 1208, 1209, 1527
Krämer W.: b - 493
Kramp P. L.: b - 391
Krapin W.: b - 893
Krawany Hans: b - 894
Kreiss H.: b - 392
Kreitmann L: b - 597
Krey Ewald: b - 995
Krickhaus L.: b - 134
Kruyt P.: a - 128
Kryshtofovich A.: a - 341
Kuaggs F.: b - 132
Kudo R.: b - 896
Kuentz L.: b - 393
Kühl W.: b - 1210, 1211
Kühn A.: b - 135
Kuhnert: b - 1212, 1689
Kulinitschenko P.: b - 1213, 1528
Kulmatycki W.: b - 897
Kümmel Käthe: b - 898
Künne C.: b - 298
Kuznetzov-Ugamskij N. N.: b - 899
Kyle H. M.: b - 1214

Labbé Alphonse: b - 659
Lacroix: b - 394, 395
Ladreyt F.: b - 136, 660
Lallemand Ch.: a - 130
Lambert Louis: b - 561
Lamerre Aug.: b - 396
La Monte Francesca: b - 900
Lamprey Charles M.: b - 689
Lamy M. Ed.: b - 397, 398, 562
Lane W. H.: a - 131
La Neuville Christian: b - 1402
Langlois T. H.: b - 901
Lapicque L.: b - 137
Lapicque M.: b - 137
Lassareff P.: a - 394
Lavroff A.: a - 132
Lea Einar: b - 533, 534
Lebedev P. N.: b - 902
Le Blanc Renée: b - 376
Lechler Hermann: b - 19, 598, 903
Lecourbe: b - 1737
Le Danois Ed.: a - 133
b - 20, 622, 1215, 1216
Le Gall Jean: b - 399, 535, 633, 1529
Legendre René: b - 400, 1448
Lehmann Conrad: b - 661, 1690
Lehnhofer: b - 299, 401
Leich H.: b - 494
Lemberg R.: b - 138, 139
Lemy Pierre: b - 1530
Lencewicz Stanislaw: b - 904
Lengerich Hanns: b - 1531
Lenz Friedrich: b - 905
Lepneva S. G.: b - 906, 907, 908
Lesné E.: b - 641
Letzmann J.: a - 468
Lewaschoff M.: b - 909
Lewis Ralph C.: b - 623
Liakhnitski V. E.: a - 365
Lieberman Paul R.: b - 910
Linde P.: b - 911
Lindemann E.: b - 912
Linder: b - 1217, 1218, 1532
Lipina N. N.: b - 913
Lissner H.: b - 1449, 1738
Littlehales G. W.: a - 134, 395
Little Percy A.: b - 662, 663
Livickis P. B.: b - 140
Lloyd J. H.: b - 664
Lloyd Meehean O.: b - 402
Locatelli A.: a - 13
Lofler Eric: b - 1533
Lo Giudice Pietro: b - 1691
Lohr Alfred: a - 469
b - 914
Loir Adrien: a - 14
Longhena Mario: a - 15
Loris-Melikof M.: a - 470
Losina-Losinski L. K.: b - 915
Lotze Franz: a - 342
Lotz Hellmut: b - 916
Loukin E.: b - 917
Lowartz: b - 599
Lowndes A. G.: b - 918, 919, 920
Lübbert H.: b - 1219, 1403

Lubecki F. E.: b - 536
Lubimenko V.: b - 141
Luensee: a - 135
Lumby J. R.: a - 270
Lumière Auguste: b - 142
Lumley A.: b - 1404
Lundbeck Johannes: a - 136
b - 921, 1220
Luntz A.: b - 840, 922
Lutz R.: b - 1405
Lütz Walter: b - 1450
Lwoff André: b - 649, 764
Lwoff Marguerite: b - 649, 764
Lyman Duff G.: b - 580

MacArthur F. W.: b - 923, 924
Mac-Bride E. W.: b - 143
Mac-Farland Frank M.: b - 403
Mackintosh N. A.: b - 508
Mäe Hjalmar: a - 137, 271
Magnan A.: b - 144
Magrou J.: b - 145, 146
Magrou M.: b - 145, 146
Mainx F.: b - 925, 926
Majo Ester: a - 272, 273
b - 927
Malinina W. S.: a - 138
Males Branimiro: b - 147, 148
Mallison N.: b - 665
Manfredi Paola: b - 928
Marchi Carlo: b - 149, 1739
Marcotte Victor: b - 495
Marie Jean: b - 1406
Marini Ludovico: a - 139, 140
Mariutin T. P.: b - 929
Markowski J.: b - 930, 931
Markun M. I.: b - 932
Marmer H. A.: a - 396
Mar-nur-si: b - 150, 933
Marquard: b - 1221
Marschek Rudolf: b - 1222
Martell P.: b - 1223, 1692
Martens Erik: a - 141, 142
Marx Jacob B.: b - 690
Massuti Alzamora M.: b - 405
Mathia: b - 496
Matern Hans: a - 343
Matout L.: b - 406, 1451, 1452, 1453, 1792
Matseino A. I.: b - 934
Matthai George M. A.: b - 407
Matvéïev V. P.: b - 935
Maucha Rodolphe: b - 300
Mayer Fritz: b - 408, 409, 410, 936, 937, 938
Mazzarelli Giuseppe: b - 939
McConnell Carl H.: b - 940
McCoy Oliver R.: b - 666, 667
Mc Kay Margaret E.: b - 151, 404
Meek Alexander: b - 21, 301
Meek M.: b - 543, 600
Mehring: b - 941, 1224, 1534, 1693, 1649
Meinesz Vening F. A.: a - 274
Meinken Herman: b - 411
Meissner W.: b - 1225
Meister: b - 942
Meldau H.: a - 397
Mercanton P. L.: a - 143
Merker E.: b - 943
Merle René: b - 412, 413
Mermod G.: b - 379, 380
Merson W. J.: b - 1226
Merton Hugo: b - 944
Merz Alfred: a - 398
Meseck Gerhard: b - 1454, 1455, 1456
Metzner: b - 1535
Meyer Anton: b - 152
Meyer Const. I.: b - 945, 946
Mielck W.: b - 153, 537
Miezis V.: b - 1740
Mikasovic Carlo: b - 1227
Mikhalevski A. S.: a - 144
Miller A. K.: a - 344
Miller H. V.: a - 241
Milone Ferdinando: b - 1695
Miloslawskaja N. M.: b - 390, 414
Milost (de) Pietro: a - 275
Miranda (de) Alvaro: b - 1741, 1742
Miroschnitschenko O.: b - 947
Mitchell H. C.: a - 146
Mizuuchi S.: a - 59, 60
Molchanov I. V.: b - 948
Möller L.: a - 145, 399
b - 949
Moltchanov L. A.: b - 950
Monti Rina: b - 951
Morgan Ann H.: b - 952
Moriani Carlo: b - 1228
Morin G.: b - 154
Morrison Norman: b - 497, 601
Morton Friedrich: b - 953, 954
Mottley Mc C. Charles: b - 602
Mottram J. C.: b - 603
Mouchet S.: b - 155
Mudrezowa-Myss Fr. K.: b - 955
Munster: a - 147
Münster Strom K.: b - 956
Muschick Fritz: a - 471
b - 1229
Muthammah Thillayampalam E.: b - 415
Myers F. J.: b - 843

Nabrit S. Milton: b - 156
Nagel A. A.: b - 957
Natanson S. G.: a - 276
Naumann Einar: b - 22, 302, 958
Navarro (de) Francisco: a - 227
b - 416, 1743
Naviani A.: b - 417
Nedochivin A. I.: b - 1230
Needham Joseph: b - 157
Néizvestnova-Jadina T. S.: b - 959
Néizwestnowa-Shadina K.: 960
Nekrassow A. D.: b - 961
Nelsol T. C.: b - 668
Neresheimer Eugen: b - 158, 962, 1231, 1232
Néronoff N. P.: a - 278
Neumann J.: b - 1407
Newcombe Curtis L.: b - 963
Nexhull J.: b - 159

Niblack A. P.: a - 61
Nicholls George E.: b - 964
Nichols J. T.: b - 965
Nick L.: b - 418, 419, 420, 421, 422
Nikiforovskaja T. D.: b - 966
Nikitin V.: a - 148
b - 303
Nikitine B.: b - 304
Nikitinsky W. J.: b - 967, 968
Nikolsky G. W.: b - 604
Nilov N.: b - 1744
Noack Fritz: a - 472
Noirot Jacques: b - 1745
Noltmann Rudolf: b - 969
Nordgård O.: b - 423
Nordqvist Harald: b - 1696
Norman F. R.: b - 424
Numile I. G.: b - 642
Nuttycombe J. W.: b - 881

Oberdorfer E.: a - 279
O' Donnell Frank G.: b - 691
O' Donoghue Charles H.: b - 403
Oellrich H.: a - 149
Ogievski A. V.: b - 970
Okada T.: a - 62
Okada Yô K.: b - 160, 425
Olifan V.: b - 971
O' Mahony W. W.: b - 1536
O' Malley Henry: b - 23
Oordt v. G. J.: b - 426
Oosten v. J.: b - 1537
Oparina-Kharitonova N. I: b - 972
Opitz Hugo: b - 1697
Oppokov E. V.: b - 973
Orten J. H.: b - 161
Ortez Rubio P.: b - 974
Orton H.: b - 258, 278, 279, 280, 563, 564, 565
Ouchakov P. V.: a - 103
Overbeck Fritz: a - 345
Ovtchinnik M.: b - 975

Page Irvine H.: b - 162, b - 163
Painlevé Jean: b - 427
Palladino R.: a - 150
Palma D.: b - 1458
Palmén E: a - 151, 400
Palmisano G.: b - 1233, 1234, 1235
Palombi A.: b - 669
Panu A.: b - 498, 499, 500
Pappenheim P.: b - 428
Parenzan Piero: b - 976
Park Orlando: b - 977
Parr Albert Eide: b - 429
Partridge J. F.: b - 978
Pascher A.: b - 979, 980, 981, 1793
Pasquini Pasquale: b - 164, 982
Patterson F.: a - 299
Patton R. D.: 165, 692, 693, 694
Pauli W. L.: b - 390
Pax Ferdinand: b - 24
Peau: b - 983
Peglion Vittorio: b - 1236, 1237
Pellegrin Jacques: b - 166, 984, 985, 986
Pelissier: b - 605, 606, 1238
Pelseneer Paul: b - 566
Pennington H.: b - 1457
Pentegoff B. P.: b - 643
Peppler W.: a - 473, 987
Perard J.: b - 1538
Percival E.: b - 430
Pérékropov G. I.: b - 988, 989
Perkins Michael: b - 990
Petazzi E.: b - 1239
Peter A.: b - 991
Peters C. H.: b - 695
Peters Nicolaus: b - 305, 306
Peters W. F.: a - 152
Petzall Erwin: b - 1240, 1539
Phifer Leyman: b - 307
Piacco R.: b - 1698, 1699, 1700
Pickford Grace E.: b - 857
Pick William H.: a - 474
Pincass H.: a - 280
Piqué J.: b - 1404
Pirochnikov P.: b - 25, 992, 1241
Piveteau Jean: a - 346
Plank R.: b - 1540
Poetonié: b - 1242
Pohl Lucien: b - 1541
Poisson Raymond: b - 670, 671
Police Gesualdo: b - 993
Polimanti Osvaldo: b - 994
Pollack Herbert: b - 83
Pollin Fr. W.: b - 1243
Pollock F. B.: b - 26
Poole H.: a - 281
Popov A.: b - 27, 431
Popov W.: b - 432
Popowa A.: b - 995
Pouchkarev N.: b - 996
Poulaine Robert: b - 1244
Poutninch: a - 153
Prát S.: b - 997
Pravdin I. F.: b - 607, 998
Pravdin J. T.: b - 1542
Prenant A.: b - 167
Prévot E.: a - 130, 154
Prior R. B.: b - 1543
Proudman J.: a - 401, 402
Pummerer Paul M.: a - 475
Putnam George R.: a - 155

Quennel W.: a - 242
Querner v. Friedrich Ritter: b - 433

Rabaud Etienne: b - 168
Rabinowitz Dvora: b - 197
Rabot Charles: a - 16, 156
b - 501
Radcliffe L.: b - 1544, 1545
Radebuagh G. H.: b - 999
Radsimowsky D.: b - 1000
Ramalho Alfredo: a - 157
b - 624
Rammner Walter: b - 1001, 1002, 1003
Rankin G. P.: b - 1004

Ranson Gilbert: b - 567
Ranzi Silvio: b - 169, 170
Ratmanov G. E.: a - 158
Rapoport: b - 308
Rathmall B. L.: b - 1546
Rauschelbach H.: a - 403
Reay G. A.: b - 1404
Reed Guilford B.: b - 544
Régazzi: b - 1547
Reid D. M.: b - 281
Reid Margaret E.: b - 171
Reisinger Erich: b - 172
Reiss P.: a - 282, 283
b - 146
Reitzenstein v. Irh.: b - 1245
Remane A.: b - 1005
Remezova M. V.: b - 1006
Renaudin T.: b - 1408
Rénée M.: b - 1458
Renesse v. P.: b - 1246, 1247, 1248, 1459, 1746
Retowski Leon: b - 1007
Reynolds Bruce D.: b - 1008, 1100
Rezvoj P.: b - 1009
Riccardi Ricardo: b - 1010
Rice Christine E.: b - 173
Rice E.: b - 544
Ricci Giorgio: b - 1249, 1250, 1251, 1252, 1409
Richard Jules: a - 284, 285
Richards Oscar W.: b - 174, 175
Richardson Leslie: b - 1460, 1461
Richter E.: a - 347, 351
Richter Rudolf: a - 348, 349, 350, 351, 352
Riel v. P. M.: a - 286
Riggert W.: b - 1701
Rilow V. M.: b - 1011
Rivera Victoriano: b - 434
Ridzolo Attilio: b - 176, 177
Rodevich V. M.: b - 1012
Rodewald Martin: a - 476
Rodriguez Castro Ramon: a - 287
Roggero Egisto: b - 1253
Röhler: b - 1747
Rollet de l'Isle: a - 159
Romagna-Manoia G.: a - 17
Rose Maurice: b - 309, b - 310
Roskin G.: b - 1013
Rossolino A. S.: a - 160
Rossolimo L. L.: b - 1014
Roszkowski Wactaw: b. 1015
Rouch J.: b - 1016
Roule Louis: b - 178, 259, 260, 435, 436, 696
Roux Jean: b - 1017
Rubtzoff J. A.: b - 1018
Rudowitz L. F.: a - 161, 162, 163
Rumphorst H.: b - 502
Rund Johan T.: b - 311
Runge Ernst A.: b - 538
Rünger F.: b - 1254, 1255, 1256
Runnstron J.: b - 179
Russél E. S.: b - 28, 261
Russel R. Dana: a - 353
Russo Achille: b - 1462
Ruttner F.: b - 1019, 1020
Rylov W. M.: b - 1021, 1022
Rzóska J.: b - 29, 1023

Sackträger I. I.: b - 1024
Sadler W.: b - 626
Sainte-Lagrë A.: b - 144
Saitzev Ph. A.: b - 1025
Sakowicz St. K.: b - 1026
Salimovskaja A. G.: b - 1027
Samojlenko V. S.: a - 288, 289
Samokhin A. F.: b - 1028, 1029
Saner B. R. M.: a - 354
Sanzo Luigi: b - 180, 181, 312, 437, 634
Sarraz: b - 1548
Sasaki Madoka: b - 438
Satyendra Ray: a - 366
Savinov K.: b - 1257
Savvatimsky J. P.: b - 1258
Sawitsch W.: b - 1071
Sawyer Robert V.: b - 697
Schachanowskaja M.: b - 1030
Schaffer Josef: b - 182
Schäperclaus W.: b - 672
Scharmina P. P.: b - 1031
Scharrer Ernest: b - 183, 184
Schau v.: b - 1032, 1033, 1034, 1702
Schau v. Collin: b - 1549, 1550
Scheffel Heinrich: b - 185
Scheibert W.: b - 1551
Schellenberg Adolf: b - 439, 440
Schenermann Heinrich Eschenbach: b - 1259
Schenk Geo A.: b - 1703
Schereschewsky Ph.: a - 164
Scheuring Ludw.: b - 262, 515, 673, 1035
Schiefel Heinrich: b - 1036
Schiemenz Friedrich: b - 1260
Schiemenz Paulus: b - 674, 675, 1261, 1262
Schilder Franz A.: b - 441
Schilder Maria: b - 441
Schiller F.: b - 1037
Schirschoff P.: b - 1038
Schlesch Hans: b - 1039
Schlieper C.: b - 1040
Schmidt Benno: b - 30, 1552
Schmidt E.: b - 186
Schmidt H.: b - 1041, 1042
Schmidt Hans Walter: b - 1263
Schmidt Johs: b - 31, 581
Schmidt Paul: a - 63
b - 313, 442
Schmidt Th.: b - 503
Schmidt W.: b - 1043, 1044
Schnakenbeck: b - 635, 1264, 1748
Schneider A.: b - 187
Schnoor H.: b - 188
Schokalsky: a - 64
Schomberg L.: b - 1045
Schönberg F.: b - 189
Schöndorf: b - 516
Schorygin A. A.: b - 443
Schostakowitsch W. B.: a - 477
b - 190, 1046
Schräder Theodor: b - 803
Schreiber E.: b - 191
Schreitmueller Wilhelm: b - 1047
Schröder Richard: a - 478
Schröder V.: b - 1048
Schroeder W. C.: b - 324

Schubert A.: b - 1049
Schuchardt H.: b - 608, 609
Schulz B.: a - 65, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 405, 479
Schulz Leonard: b - 255, 1050, 1051
Schulze Th.: b - 1052
Schuman J. W.: a - 480
Schumann F.: b - 1053
Schussnig Bruno: b - 444, 1054
Schuurman Johanna F. M.: b - 857
Schwarz.: b - 1463, 1749
Schwarz Albert: a - 290, 355
Schwarz Joseph: b - 1265
Schwiesow Heinrich: b - 1266
Scofield W. L.: b - 625, 1750, 1751
Scordia Concettina: a - 291
b - 192
Scott George: a - 18
Scott Gerhard: a - 404
Scott W.: b - 630, 1055
Sedlmeyer Karl Ad.: b - 1056
Seidlitz v. Wilfried: a - 171
Seilkopf Heinrich: a - 481
Seinböck Otto: b - 1057
Seiwell H. R.: b - 314
Seki K.: a - 178, 300
Semat L. G.: b - 263
Sendler A. C.: b - 1704
Sereni Enrico: b - 193, 194, 195, 196, 197
Service J. H.: a - 119, 292
Seurat L. G.: b - 568
Sévrette Gaston: b - 445
Sezawa K.: a - 367
Shadiu W. S.: b - 1058
Shelford V. E.: b - 1059
Shiklejew S. M.: b - 1060
Shokalsky J. M.: a - 172
Shoulejhin Was.: a - 293, 406
b - 446
Sibiriakova O. A.: b - 1061
Sidoroff S. A.: b - 1062
Siegler Erich: b - 1705
Sifontes E.: a - 482
Sinclair R. J.: b - 544
Sinjagin A.: a - 470
Sinova E. S.: b - 447, 448
Sivers v. Wolfgaug: a - 356
Skabitschewky A. P.: b - 1063
Skadowsky S.: b - 1064, 1065, 1066, 1067, 1068, 1069, 1070, 1071, 1072
Skatchkov B. I.: b - 1073
Sklower A.: b - 610
Skramlik Emil V.: b - 198
Skvortzow B. W.: b - 1074, 1075, 1076
Slaucitajs L.: a - 173
Sledziński Jan: b - 1077
Smallwood Mary L.: b - 517
Smallwood W. M.: b - 517
Smirnov S. S.: b - 1078, 1079
Smith Edward H.: a - 19, 294
Smith Gilbert Morgan: b - 1080
Smith H. G.: a - 299
Sokolovsky G.: a - 66
Solodovnikov S.: b - 1081
Somma Alberto: a - 295
Sorokin P. P.: a - 174
Sosatschenko W.: b - 32
Souboff N. N.: a - 296
Sovetov S. A.: b - 1082
Spärck R.: b - 264
Sparks M. Irving: b - 574
Speerschneider C. I.: a - 297
Speight W. L.: a - 368
Spencer G. K.: a - 483
Speranski M. I.: a - 175, 176
Spieth H. T.: b - 1055
Sreinmann P.: b - 200
Ssawitsch W. G.: b - 1083
Ssytsch-Awerintzewa N.: b - 449
Stadler Josef: b - 611
Stakhevich: a - 407
Stanković Siniša: b - 1084
Stanley Kemp.: b - 509
Stark: b - 450
Startch: b - 1085
Stefanini Giuseppe: a - 357
Steimböck Otto: b - 199
Steinert Hermann: b - 1267, 1268, 1269, 1270, 1271, 1410, 1553, 1554, 1555
Steinitz Walter: b - 265
Stenij S. E.: a - 67
Stephen A. C.: b - 569
Stephenson T. A.: b - 201, 202, 333, 451
Steuer Adolf: b - 203, 452, 453, 676
Stevens Belle A.: b - 454
Stine M. A.: a - 298
Stipperger Hilde: b - 1087
Stolz Teresa: b - 1088
Storch Otto: b - 1089
Störmer Leif: b - 455
Storrow B.: b - 539
Stower Bertram: b - 1706
Stradelli Alberto: b - 1556
Streinikov I. D.: b - 282, 283
Struve Harl: b - 1557, 1558
Stschegolev G. G.: b - 1090
Stscherbakow A.: b - 1072
Stuart Mac Dougall Mary: b - 1091
Studnicka F. K.: b - 204, 205
Stupart Frederic: a - 299
Suda K.: a - 177, 178, 300
Sullivan K. C.: b - 1092
Sulpizi Francesco: b - 1272
Sumwalt Margaret: b - 206
Sund Oscar: a - 179, 301
b - 582
Supino Felice: b - 1093
Surbeck G.: b - 207
Suvorov A. K.: b - 1464
Suvorov E. K.: a - 180
b - 456
Sverdrup U.: a - 181, 265
Svistchevki D. D.: a - 430
Swanton W. I.: b - 1094
Swarczewsky B.: b - 1095, 1096
Szalai Tibor: a - 20

Tanaka Tomozô: b - 1099
Tanakadate H.: b - 1097

Täning A. Vedel: b - 457, 504
Tarassov N. J.: a - 103
b - 33
Tauti M.: b - 1465
Tchakhotine Sergio: b - 208, 209
Tchernow W. K.: b - 458
Tchung-Lin Tchang M.: b - 1098
Teichert Curt: a - 358
Teissier Georges: b - 210, 459
Teissonière: b - 546
Tellier Louis: b - 764
Terao Arata: b - 1099
Tesch J. J.: b - 540
Teste Y.: a - 408
Thiel Max Egon.: b - 34
Thienemann August: b - 1101
Thiéry M.: a - 21
Thompson D'Arcy Wentworth: b - 211, 1752
Thompson Harold: b - 460
Thompson M. C.: a - 409
Thompson Thomas G.: a - 239, 267, 302
Thomson J. A.: b - 461
Thorade H.: a - 410, 411, 412
Thorner Melvin W.: b - 212
Thoulet J.: a - 303, 413
Threlkeld L.: b - 1008, 1100
Tichovskaja Z.: b - 141
Tikhomirov P. V.: b - 1102
Tirelli Mario: b - 1103
Tohönen J.: b - 1466
Tonta L.: a - 182
Topsent E.: b - 213, 462
Torroja José M.: a - 22, 183
Toule F. M.: a - 89
Trask D. Parker: a - 359
Trawinski A.: b - 214, 677
Treadwell A. L.: b - 463
Tréhard André: b - 464
Trevisani: b - 1559
Trofimowitsch W.: b - 1104
Trusheim F.: a - 360
Tschepurnoff W. S.: b - 631
Tschernowa O. A.: b - 1105
Tschugunov N. L.: b - 215, 216, 1753
Tschugunova N. J.: b - 465
Tucker B. W.: b - 678
Turner C. L.: b - 1106
Tuzet O.: b - 109, 110, 111

Uchida Tohru: b - 679
Ulloa Luis: a - 23
Unger Emil: b - 518
Ussatschev P. J.: b - 1107
Valedinski V. V.: a - 24, 184, 185
Valkanov Alexander: b - 466, 1108
Vanssay De Blavous: a - 304
Vasse: b - 1411
Vaughan Wayland: a - 25
Vavilov S. F.: b - 1109
Velikanoff M. A.: a - 305
Vellinger C.: a - 282, 283
Vellner A. A.: b - 1110
Vening Meinesz P. A.: a - 306
Verestschagin G. I.: b - 1111, 1112, 1113, 1114, 1115
Verrier Marie-Louise: b - 217, 467
Viale G.: b - 1467
Vialli Maffo: b - 218, 219
Viaut A.: a - 485
Viebahn von dem Borne L.: b - 1560
Viets K.: b - 468, 1116
Villat Henri: a - 307
Vinciguerra Decio: b - 1707
Vizé V. J.: a - 308, 309
Vladykov Vadim: b - 1117
Voigt W.: b - 1118
Volkonsky Michel: b - 220, 469
Volterra d'Ancona Luisa: b - 1119, 1120
Vonderheyden M.: b - 1273
Voronga-Spirt: b - 70
Vorstman Adriana G.: b - 1121
Vosmaer G. C. F.: b - 470

Wagler E.: b - 371, 372, 373, 374
Walford Lionel A.: b - 1754
Walter Emil: b - 221, 1122, 1708, 1709, 1710, 1711, 1712
Wannowski: b - 1713
Ward (de) Robert C.: a - 484
Ward H. J.: b - 1561
Warren P. Spencer: b - 222
Washington Henry S.: a - 361
Wasmund Erich: a - 310
b - 1123
Wasnetzow W. A.: a - 186
Wattenberg H.: a - 311, 312, 313
Wayland E. T.: b - 1124
Wegener A.: a - 68, 362
b - 1412
Wehrlé Ph.: a - 164, 485
Weiler Wilhelm: a - 363
Weill Robert F.: b - 223, 315
Weissflog R.: b - 1274, 1755
Wells R. C.: a - 314
Wendling P.: b - 1125
Wenrich D. H.: b - 1126
Wermel E. M.: b - 1127
Wermel J. M.: b - 1128
Werner A.: a - 187
Werner F.: b - 224
Wesley R. Coe.: b - 225
White F. D.: b - 226, 227
Whitehead S. S.: b - 1756, 1757, 1758, 1759
Whitley Gilbert P.: b. 471
Whittemore Boggs S.: a - 188
Wichmann A. M.: b. 1129, 1130
Wiese W.: a - 189, 190
Wille Otto: b - 228, 229
Willer: 612, 613, 1275
Willey Arthur: b - 472
Williamson H. Chas.: b - 266
Willimzik M.: a - 414
Willrath H. H.: b - 1562
Wilson Douglas P.: b - 230, 473
Wilton Helen I.: b - 570
Wilton Margaret H.: b - 570
Winberg G.: b - 1072, 1131
Winter N. A.: b - 1132
Winters S. R.: b - 267

Winterstein Th.: b - 1276
Winton Woods Mark.: b - 1133
Wintrebert Paul: b - 427, 474
Wiszniewski J.: b - 1134
Withycombe J. G.: a - 191
Witt Klauss: b - 1277
Witting Rolf: b - 1135
Wodjnitzky W.: b - 35
Wohlgemuth: b - 1136, 1278
Woloszyñska J: b - 475
Woltereck R.: b - 1137
Worley Leonard G.: b - 231
Worthington E. B.: b - 1138
Wright Leonard F.: 698, 1139, 1140
Wulff Alfred: a - 170
b - 316, 317
Wülker G.: b - 680
Wunder W.: 1141, 1142, 1714
Wundsch: b - 519
Wurmser René: b - 232
Wust C.: a - 415
Wüst Georg: a - 69, 192
Wynne Edwards V. C.: b - 541

Yakimoff W. L.: b - 1143, 1144, 1145, 1146
Yamada Tokujiro: b - 1147
Yonge C. M.: b - 36, 233, 261
Young F. A.: a - 486

Zachs I.: b - 476
Zamjatkin I. N.: a - 416
Zarotschenzeff N. T.: b - 1563
Zawistowsky P.: 1279, 1564
Zidorn Erich: b - 1280, 1281
Zimmer K.: b - 477
Zorell F.: a - 193, 194
Zozell F.: b - 1282
Zucco Giovanni: 639, 1565, 1566, 1567

" Aqua-Fish „: b - 699
Brenn: b - 681
" Candidus „: b - 1295
" Gudgeon Pin „: b - 1416
Lydys: b - 1773
" Observer „: b - 478
" Onlooker „: b - 1310
" Onward „: b - 1583
" Pilote „: a - 218
" Piscator „: b - 1584, 1585
Prakticus: b - 1718
Spectator: b - 1588
" Triton „: b - 1313
Unit: b - 236

American Society of Geography: a - 195
Apia Observatory: a - 487
Bergens Museum Biologiske Stasjon - Bergen: b - 37
Bureau Hydrographique International: a - 70, 71, 196, 197, 198, 199, 315, 417, 418, 419, 488
Comité du Plateau Continental Atlantique: a - 72, 73, 74, 200, 201
Conseil Permanent International pour l'Exploration de la Mer, Copenhague: a - 202, 203, 316
Department of Fisheries, Malta: b - 1568, 1569
Deutsch - Oesterreichische Fischerei - Gesellschaft: b - 1283
Deutsche Seewarte, Hamburg: a - 75, 204
Directeur des Pêches maritimes: b - 1760
Discovery Committee, Colonial Office: b - 38
Experimenting Foreigner: b - 237
Fishery Board for Scotland, Edinburgh: b - 268, 1761
Fiskeridirektoratet, Oslo: b - 1284, 1572, 1762
Geodetic operations in the United States: a - 76
Hydrographic Department: a - 420, 421
Hydrological Congress of U. R. S. S. (Second): b - 1148
Institut Hydrologique: b - 1149
Instituto Español de Oceanografia, Madrid: a - 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32
b - 234, 571, 1763, 1764 1765, 1767
Istituto Centrale di Statistica del Regno d' Italia, Roma: 1285
Istituto Idrografico della R. Marina: a - 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211
Marine Biological Laboratory, Woods Hole, Mass.: b - 39
Marine Department of the Chinese Maritime Customs: a - 33, 34
Marine Superintendent, London: a - 77, 78, 422, 489, 490, 491
Ministero per l' Agricoltura e le Foreste, Roma: b - 1571
Ministero delle Colonie, Roma: b - 1286
Ministero dell' Interno, Roma: b - 1570
Ministry of Agriculture and Fisheries, London: 572, 1287, 1767
National Museum of Wales (Colin Mathessa): b - 1288
Nencki Institute of Experimental Biology: b - 40
Oesterreichischer Fischereibund, Wien: b-1289
Office de la Pêche Maritime, Ministère de l' Agriculture, Paris: b - 1290
Office Scientifique et Technique des Pêches Maritimes, Paris: b - 1768
Pommerscher Fischereiverein: b - 1291
Preussische Hauptlandwirtschaftskammer: b - 1292, 1715
Preussisches Landwirtschaftsministerium: b - 1293
Preussisches Ministerium für Landwirtschaft Domänen und Forsten, Berlin: b - 1769
Reichsministerium für Ernährung und Landwirtschaft, Berlin: 1294, 1770, 1771
Scottish Marine Biological Association: b - 235
Service Hydrographique de la Marine: a - 212
Servicio Hidrografico Argentino: a - 213, 364
Survey of India: a - 214
Svenska Hydrografisk-Biologiska Kommissionen: a - 215
Terrestrial Magnetic Department, Carnegie Institution: a - 79
United States Coast & Geodetic Survey: a - 423

A. B.: a - 424, 425
A. K.: b - 614
A. R. H.: a - 35
B.: b - 520
C.: a - 216
C. T. T.: b - 1413
Dk.: b - 1296, 1297
Dr.: b - 1298, 1299, 1300, 1301
Drö. E.: b - 1302
Dr.: b - 1414
Dr. R.: b - 1573
Dr. S.: b - 1150
E. B.: b - 1574
Eh.: b - 1303, 1575, 1576
Em.-En.: b - 1151
E. N.: b - 1468, 1716
F.: b - 41, 42, 1415
F. C.: 1577
Fg.: b - 1578
F. T.: a - 80
G. A. S.: b - 269
G. Ca.: a - 217
" g. y. „: b - 1304
hgm.: b - 1305, 1306, 1579, 1717
J. B.: a - 317
b - 1580
K. S.: b - 1772
L. B.: b - 238, 1307
L. N.: b - 1308
M.: b - 1309, 1581, 1582, 1774
P. V.: a - 219
" r. m. „: a - 220
S.: b - 270
Sch.: a - 36
b - 505, 632, 637, 1311, 1586, 1719, 1720, 1775
Schn.: b - 1587
Sf.: b - 1152
S. K.: b - 1721
Stt.: b - 1312, 1589
W.: b - 1314
Y.: b - 1315
Z.: b - 1316, 1317

Index des matières

Océanographie physique et biologique - Limnologie - Potamologie - Pêche.

Abra alba (Mortalité) : b - 258
Abramis brama (Conditions d'existence) : b - 1026
— (Rythme de croissance) : b - 975
Acanthocéphales parasites : b - 38
Acartia : b - 453
Accélération de la stabilité dans la mer et dans l'atmosphère : a - 264
Acide carbonique (Végétation des sources qui le contiennent) : b - 997
Acipenser ruthenus (Parasites de l') : b - 988, 989
Acipenseridae : b - 387
Açores [Eaux environnantes Iles] (Poissons) : b - 624
Acrorhynchus baikalensis n. sp. : b - 1018
Actinies (Permeabilité cellulaire) : b - 125
— (Reproduction) : b - 201
— (Xantine chez les) : b - 155
— parasites : b - 679
Actinobolus vorax (Structure et comportement) : b - 1126
Actinométriques [Observations] (Mer de Barentz) : a - 288
Aculifera : b - 374
Adacna : b - 1062
Adamsia Rondeletii (Perméabilité cellulaire des filaments mésentéroïdes) : b - 125
Aden [Golfe d']. Voir : Golfe d'Aden.
Adorf [Mine d'] (Fossiles) : a - 343
Adriatique [Mer] (Algues) : b - 354
— — (Expéditions océanographiques) : a - 12
— — (Hydrologie) : b - 1191
— — (Pêche) : b - 1191, 1227, 1233, 1444
— — (Poissons) : b - 276
— — (Relèvements le long des côtes) : a - 205, 206, 207, 208, 211
Aérologiques [Observations] (Côtes de la Belgique) : a - 473
— — (Côtes des Iles Britanniques) : a - 474
Afrique (Poissons) : b - 986
— britannique du Sud-Ouest (Pêche ; industrie et commerce des produits de la pêche) : b - 1581, 1606
— centrale (Mollusques) : b - 836
— (Pêche ; industrie et commerce des produits de la pêche) : b - 1618
— occidentale française (Industrie et commerce des produits de la pêche) : b - 1244
Afrique septentrionale française (Poissons) : b - 166
— du Sud (Eaux continentales) : b - 857
— — (Pêche ; industrie et commerce des produits de la pêche) : b - 1264, 1593, 1608
Age des Poissons : b - 199, 996
Agons (Elevage) : b - 1682
Aiglefin (Autolyse et décomposition bactérienne des muscles) : b - 544
— (Biologie) : b - 76, 123, 153
Alakkoul [Lac] (Phytoplancton) : b - 1076
Alaska [Eaux de l'] (Plancton) : b - 284
Albert [Lac] (Biologie) : b - 1138
Alburnus alborella (Emploi économique) : b - 771
Alcalinité (Mer de la Sibérie du Nord) : a - 181
Alcyonaires : b - 461
Alevins : b - 57, 484, 585, 966, 1154, 1696
Alfred [Port]. Voir : Port Alfred.
Alger [Baie d'] (Plancton) : b - 310
Algérie [Côtes de l'] (Crustacés) : b - 319
— — (Poissons) : b - 349
— [Eaux de l'] (Faune) : b - 818
Alghero [Baie d'] (Climat) : a - 435
Algues : a - 262
b - 235, 450, 458, 706, 831, 889, 945, 951, 1038, 1097, 1107
— (Activité antirachitique) : b - 641
— (Parasites des) : b - 1108
— (Photosyntèse) : b - 100, 141
— (Respiration) : b - 93, 99, 100
— bleues : b - 721
— flottantes (Développement) : b - 979
— iodifères, b - 86, 87
— marines (Adaptation chromatique) : b - 141
— — (Assimilitation) : b - 93
— — (Utilisation industrielle) : b - 639, 640, 642, 643, 1522
— rouges (Pigment) : b - 138, 139
— vertes : b - 721
— — (Symbiose) : b - 315
Alimentaire [Valeur] de la chair de poisson et des produits de la mer : b - 30, 53, 1516, 1587, 1651, 1653
Alimentaires [Industries] (Utilisation des produits d'origine marine) : b - 1541
Alimentation des organismes : a - 90, 91
b - 60, 117, 134, 150, 165, 187, 280, 337, 373, 400, 516, 519, 705, 794, 894, 915, 930, 932, 966, 1004, 1122, 1702, 1708

Alizés [Vents] (Influence sur les courants océaniques) : a - 394
Allemagne (Annélides) : b - 849
— (Bateaux hydrographiques) : a - 196
— (Exploration des mers par l') : a - 52, 58, 75, 127, 140, 204, 311, 312, 454
b - 76, 1282
— (Instituts scientifiques) : a - 75
b - 46
— (Lois, disposition, règlements sur la pêche) : b - 1208
— (Organisation administrative de la pêche) : b - 1178, 1300
— (Pêche ; industrie et commerce des produits de la pêche) : b - 538, 1176, 1177, 1181, 1203, 1206, 1260, 1262, 1275, 1293, 1294, 1324, 1372, 1410, 1503, 1505, 1529, 1531, 1532, 1552, 1558, 1586, 1613, 1615, 1733, 1738, 1769, 1770, 1771, 1772, 1775, 1779, 1780, 1781, 1789
— (Poissons) : b - 228, 612
— (Lacs) : b - 921, 969
Allgäu [Région d'] (Hydrobiologie) : b - 916
Alose (Pêche) : b - 1461
Alpes orientales (Hydrobiologie) : b - 1057
Alster [Fleuve] (Pêche) : b - 1185
Ameiurus natalis (Parasites de) : b - 851
Amendement des étangs : b - 941, 1136, 1152, 1212, 1683, 1686, 1709
Amérique du Nord [Côtes de l'] (*Corambe*) : b - 403
— du Sud [Eaux intérieures de l'] (Mollusques) : b - 837
Ammodytes : b - 384
Ammonites : a - 325
— (Recherches statistico-biostratigraphiques) : a - 327
Amoeba proteus (Culture) : b - 853
— (Digestion des huiles par) : b - 784
— (Influence de facteurs physiques et chimiques sur les processus vitaux de) : b - 852
Amour [Fleuve] (Poissons) : b - 585
Amoursky [Baie] (Plancton) : b - 297
Amphileptus gutta (Vacuole pulsatile) : b - 388
Amphilina foliacea (Cycle de développement) : b - 861
Amphipoda : b - 414
Amphipodes (Biologie et distribution géographique) : b - 373
— (Parasites des) : b - 670
Amphiprionformes : b - 471
Analyse des produits de l'industrie de la pêche : b - 1558
Anaphylaxie de l'eau de mer : b - 193
Anatomie, b - 62, 69, 71, 72, 73, 75, 84, 97, 98, 109, 112, 113, 115, 126, 132, 152, 172, 178, 179, 180, 182, 205, 365, 369, 373, 404, 717, 850
Anchois (Migration) : b : 255
— (Saisons de pêche) : a - 252
Ancilocydaris : a - 344
Anémones de mer (Biologie) : b - 1, 333, 451
— — (Nématocystes) : b - 202
Angara [Fleuve] (*Turbellariés*) : b - 1061
Anguilla anguilla (Pigmentation de la peau) : b - 498
Anguilles (Alevins) : b - 484, 1696
— (Biologie) : b - 482, 501, 504
— (Culture) : b - 496
— (Développement) : b - 491, 495
— (Marquage) : b - 487
— (Migrations) : b - 254, 260, 491, 494, 499, 503, 505
— (Pêche) : b - 1747
— (Pigmentation) : b - 499, 500, 502
— (Toxicité des serums) : b - 142, 483
— argentées (Taille et sexe) : b - 489
— communes : b - 491, 492, 497
— dans les eaux souterraines : b - 506
Anguillidae : b - 387
Anhydride carbonique (Influence sur les organismes aquatiques) : b - 968
Anhyétisme océanique : a - 426
Aniene [Rivière] (Crues) : b - 807
Animaux aquatiques (Alimentation) : b - 187
— — (Effet du chlore sur les) : b - 803
— — (Effet du CO_2 sur les) : b - 968
— — (Hivernage) : b - 1031
— — (Personnalité) : b - 11
— marins (Adaptation à l'entourage) : b - 244
— nuisibles à la pêche : b - 320, 363, 1163, 1223, 1348, 1356, 1448, 1454, 1455
— domptés pour pêcher : b - 1445
Annélides (Parasites des) : b - 647
— polychètes : b - 323, 463
Annélide tubicole (Hydrotactisme et hydrotropisme) : b - 192
Annuaires et calendriers de pêche : b : 1289
Anomalies des organismes : b - 428, 591, 601, 604, 791
Anophrys Maggü (Systématique) : b - 671
— *sarcofaga* (Systématique) : b - 671
Antarctique (Cartes topographiques) : a - 195
— [Océan] (Cartes de navigation) : a - 195
— — (Crustacés) : b - 292, 333
— — (Glace) : a - 229
Antilles [Mer des]. Voir : Mer des Antilles.
Anuraea serrulata (Variations) : b - 1128
Aphelocheirus aestivalis : b - 897
Appareils océanographiques (Courantmètres, maréographes, appareils pour l'enregistrement des niveaux, appareils pour la prise d'échantillons d'eau de mer) : a - 179, 199, 270, 279, 375, 393, 397, 398, 403, 406, 408, 412, 418
b - 16
— radiophotographiques pour les tracés des cartes météorologiques : a - 472
Appâts : b - 1450, 1452
Aquariums : b - 685, 690, 696
— (Construction) : b - 687, 689, 691, 692, 693, 694, 697, 699, 701
— (Sociétés d') : b - 688, 695, 700
— [Eaux des] (*p* H) : a - 283
Aral [Lac] (Acclimatation de Poissons dans le) : b - 529
— — (Mollusques) : b - 1062
Arbacia (Agglutination des cellules germinales) : b - 105, 106, 107

Arbacia [Oeufs d'] (Anisotropie et effet de la force centrifuge sur les) : b - 164
— — (Fécondation dans l'eau de mer diluée) : b - 129
— — (Parthénogénèse expérimentale) : b - 127
— — (Toxicité des cations pour les) : b - 162
— — (Variation de la sensibilité des) : b - 163
Arcachon [Bassin d'] (Mollusques) : b - 547
Arcella vulgaris (Variations) : b - 1128
Archipel (Poissons) : b - 60
Arctique [Océan] (Conditions météorologiques sur l') : a - 455
— — (Etat de la glace) : a - 132, 157
— — (Expéditions et campagne océanographiques) : a - 51, 71, 82
— — (Hydrologie) : a - 86, 141, 142, 181, 198, 296, 407, 455
— — (Pêche) : a - 53
b - 1364, 1762
— — (Plancton) : b - 311
— — (Poissons) : a - 53
— — (Stations météorologiques) : a - 440
Arenicola marina (Habitat) : b - 281
Argentine (Annales hydrographiques) : a - 213
— (Carte lithologique des côtes) : a - 364
Argironeta aquatica : b - 714
Argyle Lagoon (Chimie des eaux) : a - 239
— — (Diatomées) : b - 307
Arkansas (Fossiles) : a - 336
Armement de pêche : b - 1408, 1522, 1669
Artemia salina (Coloration) : b - 122
— — (Diploïdisme) : b - 321
Arundel [Fleuve] (Pêche) : b - 1183
Ascidies : b - 375, 482
— (Battement du coeur) : b - 198
— (Putréfaction) : b - 677
Asellus nipponensis n. sp. : b - 964
Asie centrale (Lacs) : b - 899
— orientale (Mollusques d'eau douce) : b - 839
Aspidisca (Lignes argentées) : b - 885
Assistence aux pêcheurs, assurance humaine; assurance en cas de dommages : b - 1226, 1302, 1338, 1346
— sanitaire à bord, équipement des bateaux par des moyens sanitaires : b - 1415
Assemblées de pecheurs. Voir : Sociétés de pêche, etc.
Asterias forbesii qui mange un *Fundulus* : b - 340
— — (Oxydation et réduction dans les oeufs) : b - 83
Astroeidae : b - 407
Astronesthidés : b - 412
Astrorhizidés (Morphologie) : b - 395
Atherinopsis californiensis (Biologie) : b - 341
Atlantique [Océan] (Cartes météorologiques) : a - 417
— — (Cétacés) : b - 256
— — (Crustacés) : b - 332, 472
— — (Conditions météorologiques au dessus de l') : a - 242, 422, 444, 457, 469, 476, 485, 486
— — (Expéditions et croisières océanographiques) : a - 56, 72, 116, 140, 152, 200, 201, 444
Atlantique [Océan] (Faune) : a - 152
b - 20
— — (Glace) : a - 422
— — (Hydrologie) : a - 99, 100, 116, 133, 140, 152, 157, 200, 201, 311, 312, 369, 422
b - 20
— — (Lithologie) : a - 361, 364
— — (Mensurations de gravité) : a - 276, 306, 315
— — (Navigation) : a - 13
— — (Observations magnétiques) : a - 236
— — (Pêche) : a - 99
b - 1734, 1763, 1764, 1765, 1766, 1768
— — (Plancton) : a - 152
— — (Poissons) : a - 99
b - 259, 324, 326, 386, 387, 622, 624, 633
— — (Protozoaires) : b - 378, 452
— — (Tourbillonnements de l'eau) : a - 303
Atmosphère (Echange thermal avec la mer) : a - 293
Atmosphérique [Pression]. Voir : Pression atmosphérique.
Atter [Lac] (Institut de biologie appliquée à la pêche) : b - 19
— — (Poissons) : b - 611
Atyidae (Biologie et écologie) : b - 381
Auray [Rivière d'] (Huîtres) : b - 548
Australie [Découverte de l'] : a - 1
— [Eaux de l'] (Pêche) : b - 1468, 1475, 1543
" Autoplasme „ (Production, morphologie et culture d') : b - 944
Autriche (Instituts scientifiques) : b - 19, 49
Aviation (Coopération avec la pêche maritime) : b - 1308, 1384
— (Emploi pour les levées hydrographiques) : a - 219
— (Emploi pour l'observation de la glace marine) : a - 135, 167
b - 914
Avicules (Morphologie et habitat) : b - 562
Azote et composées azotés dans l'eau de mer) : a - 244, 247, 257, 258, 263, 300, 301, 312, 313, 316
Azov [Mer d']. Voir : Mer d'Azov.

Bacilles du groupe colityphique (Vitalité dans l'eau de mer) : b - 214
Bactéries : b - 235
Bactériologique (Analyse — de la vase des lacs) : b - 1027
Bacterium tumefaciens (Action sur les oeufs d'oursin) : b - 145, 146
Baïkal [Lac] (Annélides) : b - 802
— — (Hydrobiologie) : b - 733, 862, 1111
— — (Hydrologie) : b - 1112
— — (Mollusques) : b - 891
— — (Niveau) : b - 735
— — (Protistes) : b - 1095, 1096
— — (Protozoaires) : b - 766, 815
— — (Rotifères) : b - 1102
Bails de pêche : b - 1193, 1341
Balaenoptera musculus (Biologie et migration) : b - 38
— *physalus* (Biologie et migration) : b - 38

Baléares [Eaux autour des Iles] (Hydrographie) : a - 277
— — (Pêche) : a - 30, 32
b - 1743
— — (Poissons) : b - 416
Baleines (Biologie) : b - 38
— (Capture) : b - 269, 509, 510, 1572, 1626, 1748, 1755
— (Croissance et longévité) : b - 508
— (Migration) : b - 256, 269
— fossiles : a - 338
Balistidae : b - 437
Baltique [Mer] :
— — (Bibliographie) : a - 8
— — (Cétacés) : b - 507
— — (Conditions météorologiques sur la) : a - 204, 466, 478
— — (Configuration du fond) : a - 136, 1220
— — (Crustacés) : b - 373
— — (Echinodermes) : b - 371
— — (Faune) : b - 52, 58, 1203
— — (Glace) : a - 88, 149, 173, 193, 218
— — (Hydrologie) : a - 86, 88, 193, 198, 204, 252
b - 52, 58
— — (Hydrozoaires) : b - 372
— — (Mollusques) : b - 374
— — (Myriapodes) : b - 374
— — (Pêche) : b - 1177, 1203, 1220, 1275, 1435
— — (Plancton) : b - 308
— — (Poissons) : b - 41, 188, 254, 371, 628
— — (Protozoaires) : b - 372, 475
Bancs de sable : a - 110
— de pêche : b - 1197, 1219, 1272, 1282, 1308
Barbus (Elevage) : b - 750
— *fluviatilis* (Elevage) : b - 753
— *oligolepis* : b - 938
Barcelone [Port de] (Mollusques) : b - 571
Baringo [Lac] (Biologie) : b - 865
Barques de pêche ; canots : b - 1247, 1260, 1400, 1445
Bartlett [Fosse de] (Mensurations gravimétriques) : a - 306
Bartonella : b - 1146
Bas-fonds (Formation de sédiments à couches) : a - 360
Bateaux hydrographiques : a - 196
— de pêche : b - 371, 372, 1159, 1207, 1214, 1395, 1397, 1399, 1403, 1412, 1423, 1424, 1425, 1427, 1430, 1431, 1432, 1433, 1460, 1506
— — (Equipement) : b - 1351, 1398, 1414, 1415, 1417, 1420, 1425, 1427, 1429, 1430, 1434, 1536
— — (Réparation) : b - 1394
— pour le service météorologique : a - 491
Bathymetriques [Caractéristiques] (Eaux du "North Siberian Shelf") : a - 181
Baudroie (Alimentation) : b - 400
Behring [Détroit de] (Pêche) : b - 1379
Belgique (Pêche ; industrie et commerce des produits de la pêche) : b - 1631
— [Côtes de la] (Observations aérologiques) : a - 473
Belt [Grand et Petit] (Repeuplement ichtyologique) : b - 1719, 1720
Benedictia Lindholmi n. sp., b - 891
Benthophilus maeoticus : b - 1081
Benthos marin : a - 117
b - 153, 329
Bermudas [Eaux autour des Iles] (Poissons) : b - 273
Bérésina [Rivière] (Hydrologie) : b - 1073
Berycidae : b - 387
Betta pugnax (Habitudes) : b - 936
Bibliographies des sciences de la mer : a - 8, 401
Big Muddy [Fleuve] (Examen sanitaire du) : b - 999
Biocénoses : b - 56, 263, 476, 1059
Biochimie des courants pollués : b - 847
Biogéographie : b - 4, 140, 171, 274, 275, 276, 339, 373, 397, 398, 401, 575, 576, 676, 1015
Biographie (Adorno Girolamo) : a - 15
— (Amundsen Roald Engebrecht) : a - 22
— (Bashford Dean) : a - 43
— (Colombo Cristoforo) : a - 23
— (Cook James) : a - 1, 21
— (Da Santo Stefano Girolamo) : a - 15
— (De' Conti Nicolò) : a - 15
— (Heincke Friederich) : b - 42, 50
— (La Perouse) : a - 13
— (Malaspina Alessandro) : a - 3
— (Ray Lancaster E.) : b - 48
— (Vasco de Gama) : a - 18
Biologie appliquée à la pêche : b - 19, 25, 28, 47, 49, 76, 371, 372, 1216, 1230
— des organismes : b - 1, 12, 17, 38, 76, 80, 123, 153, 161, 333, 341, 373, 451, 481, 501, 504, 575, 576, 583, 613, 618, 821, 976, 1026, 1063, 1492
— marine (Généralités) : a - 96, 302
b - 17, 80, 121, 168, 190, 261
Biologique (Importance — de la réaction active des bassins d'eau douce) : b - 1064
Bisserowo [Lac] (Biologie et physico-chimie) : b - 1071
Bizerte [Eaux de la côte de] (Poissons) : a - 282
Bjornoyia [Côtes de] (Description) : a - 124
Blanche [Mer]. Voir : Mer Blanche.
Blastodinium hyalinum (Parasitisme) : b - 648
Blennius galerita (Systématique) : b - 431
— *gattorugine* (Mouvements volontaires) : b - 81
Bohème (*Pectinatella magnifica*) : b - 1030
Boîtes à conserves de poisson : b - 1663, 1668
Boltenia ovifera (Influence de la température sur la digestion de) : b - 68
Bonification des plaines : b - 783
Bopyridae : b - 432
— (Alimentation) : b - 678
Bothnie [Golfe de]. Voir : Golfe de Bothnie.
Botrylles (Sang) : b - 63
Boug [Fleuve] (Faune) : b - 729
Bouteilles d'eau à renversement : a - 129
Brachionus Mulleri (Influence des changements de salinité sur) : b - 231
Brada granulata (Organes cutanés) : b - 75
— *villosa* (Organes cutanés) : b - 75
Brama raii : b - 482
Branchies et pseudobranchies : b - 218, 219
Brèmes (Alimentation) : b - 930
— (Croissance) : b - 932

Brèmes (Anomalies) : b - 791
Brise-glaces (Explorations des mers par les) : a - 82, 88, 190, 198
Brochets (Élevage) : b - 1679
— (Nourriture) : b - 895
— (Parasites des) : b - 1146
— (Pêche) : b - 731
Brome (Extraction de l'eau de mer) : a - 280, 298, 317
Brouillard sur la mer : a - 460, 465, 469
Bryozoaires : b - 417, 1121, 1142
Bulgarie (Pêche ; industrie et commerce des produits de la pêche fluviale) : b - 1204
Bureau Hydrographique International, Monaco. (Activité) : a - 61, 70
Bursalinus synspiralis : b - 389
Bysse (Pêche et industrie) : b - 1558

Cacospongia : b - 462
Cagliari (Institut de Biologie marine) : b - 5
Calanus finmarchicus (Action de la lumière sur) : b - 116
Calceola sandalina (Mutations) : a - 342, 350
Calcul mathématique pour la réduction des données océanographiques : a - 184
Calendrier de pêche. Voir : Annuaires et calendriers.
Californie (Fossiles) : a - 330, 353
— (Statistique de la pêche) : b - 1729, 1750, 1751, 1754, 1756, 1757, 1758, 1759
— [Côtes de la] (Pêche) : b - 573
— — (Plancton) : b - 289
— [Mer de la] (Crustacés) : b - 325
— — (Poissons) : b - 617, 620, 621, 623, 625
Callianassidae (Ecologie) : b - 454
Calliscyllium venustum : b - 442
Callyodontidae : b - 361
Calmar (Innervation du manteau) : b - 137
Camallanus wolgensis n. sp. : b - 909
Cambarus (Caractères sexuelles secondaires) : b - 1106
Cameroun (Mollusques) : b - 772
— (Pêche ; industrie et commerce des produits de la pêche) : b - 1383, 1656
Campagnes océanographiques. Voir : Expéditions, campagnes, etc.
Canada [Côtes] (Crustacés) : b - 472
— (Instituts scientifiques) : b - 47
— [Côte arctique du] (Exploration scientifiques) : a - 96
— [Côtes du] (Perce-bois) : b - 227
— [Eaux du] (Rotifères) : b - 887
— (Pêche ; industrie et commerce des produits de la pêche] : b - 1168, 1272, 1305, 1774
Canal inter-océanique (Nicaragua) : a - 39
Canaux artificiels (Ecran électrique pour empêcher l'entrée des Poissons dans les) : b - 267
Canthocamptus (Systématique) : b - 762
— *arcticus* (Oeufs durables) : b - 740
Capillaria tuberculata : b - 909
Cap Vert [Iles du] (Observations de la visibilité en mer) : a - 475
Carangidae : b - 386
Carassins (Parasites des) : b - 651
— dorés (Elevage) : b - 1697
Carassius (Hérédité mendelienne) : b - 108
Carbonique [acide]. Voir : Acide carbonique
Carchariidae : b - 386, 387
Carcinus maenas (Parasites de) : b - 671
— — (Promenade nuptiale) : b - 353
Cardium : b - 1062
Carinthie (Algues) : b - 721
— (Lacs de l'Epoque glaciale) : b - 884
" Carnegie " [Bateau] (Croisières et observations du) : a - 79, 83, 89, 152, 236, 237, 320, 445
Carpes (Alimentation) : b - 516, 519, 1708
— (Appareil de Golgi des cellules hépatiques) : b - 512, 513
— (Biologie) : b - 518
— (Causes de la mort des) : b - 1693
— (Commerce) : b - 1526, 1603, 1604, 1648
— (Ecologie) : b - 511
— (Elevage) : b - 1367, 1676, 1678, 1717
— (Frai) : b - 520
— (Maladies) : b - 514, 515
— (Parasites des) : b - 651
— (Pêche) : b - 1550
— (Trasplantation) : b - 517
Cartes bathymétriques : a - 172, 396
— des courants : a - 420
— de navigation : a - 195, 220
— géographiques (Projections) : a - 188
— lithologiques des côtes : a - 364
— magnétiques : a - 304
— marines : a - 125
— météorologiques : a - 75, 417, 472, 494
— de pêche : b - 1200
Cartographie : a - 7, 191
— polaire : a - 182, 224
Caspienne [Mes] (Hydrologie) : 86, 144, 198
— — (Morphologie du fond) : a - 144
— — (Niveau) : a - 185
b - 735
— — (Pêche) : b - 1230
— — (Poissons) : b - 385
Caspihalacarus hyrcanus : b - 917
Castiglione [Baie de] (Poissons) : b - 364
Catania [Golfe de] (Pêche) : b - 1462
Caulerpa Ollivieri (Culture) : b - 352
Caucase (Eaux superficielles et souterraines) : b - 1029
— [Eaux du] (Crustacés) : b - 746, 1021, 1022
Caucasie [Eaux de la] (Vers) : 792
— [Trans-] (Crustacés) : b - 1021, 1022
— — (Torrents pluviaux) : b - 1024
Célèbes [Mer] (Océanographie) : a - 10
— — (Pêche) : a - 10
Cellules germinales : b - 109, 110, 111, 757
Centrophyxis : b - 788
Cephalophanes (Organe lumineux) : b - 203
Cephalopoda dibranchiata : b - 438
Céphalopodes (Développement) : b - 169
— (Echange entre embryon et milieu) : b - 170
— (Glandes salivaires) : b - 194
— (Physiologie) : b - 195
— décapodes (Fibroblastes) : b - 126
Ceratiidae : b - 387

Ceratomyxa maenae (Cycle vitale) : b - 655
Ceriodaphnia affinis : b - 817
— *reticulata* (Développement postembryonnaire) : b - 1049
Cestodes : b - 859
Cetacea (Fossiles et vivants) : a - 331
Cetorhinus maximus : b - 327, 416
— *santander* (Capture) : a - 32
Ceylan (Pêche) ; industrie et commerce de la pêche) : b - 1626
— (Poissons) : b - 619
Chaleur (Echange entre la mer et l'atmosphère) : a - 271, 293
— (Production de — par les nerfs des Crustacés) : b - 118, 119
— solaire (Emploi pour extraire l'eau douce de l'eau de mer, des eaux salées ou polluées, etc.) : a - 284, 285
Chalutage en profondeur : a - 91
Chara (Préservation de la couleur naturelle) : b - 1133
— *coronata* (Potentiel électrique) : b - 898
Chasse aux animaux marins : b - 269, 509, 510, 1434, 1572, 1593, 1626, 1748, 1755, 1762
Chauliodontides : b - 412
Cherson (Station Ichtyologique) : b - 32
Cheshskaya [Baie] (Benthos) : a - 117
— — (Expéditions hydrographiques) : a - 180
— — (Hydrologie) : a - 117, 180, 186, 416
— — (Poissons) : b - 456
Chiem [Satellites du lac de] (Plancton) : b - 1087
Chile (Pêche ; industrie et commerce des produits de la pêche) : b - 1219, 1403
Chilodon uncinatus (Modifications causées par les rayons ultraviolets) : b - 1091
Chimaera monstrosa (Les " canaux „ de l'épithélium de la cavité orale) : b - 205
Chimie biologique (Eaux de la Manche) : a - 262
— de la mer (Bibliographie) : a - 302
Chimiques [Caractéres] de l'eau de mer : constitution, analyse, etc. : a - 181, 202, 244, 247, 257, 258, 287, 290, 291, 302. Voir aussi : Salinité et les éléments chimiques.
— [Recherches] (Mer de Barentz) : a - 160
— — (Eaux de la Manche) : a - 262
— — (Argyle Lagoon) : a - 239
Chimico-physique [Caractères] de l'eau de mer : a - 290, 291
Chine (Pêche ; industrie et commerce des produits de la pêche) : b - 1357
— [Eaux de la] (Poissons) : b - 1098
— — (Protozoaires) : b - 1074
Chironomes (Ecologie et systématique des larves et des cocons) : b - 913
Chironomidae (Larves) : b - 830
Chlamidomonodaceae : b - 1075
Chlamydophrys : b - 1144
Chloragonium euchlorum (Phototactisme) : b - 926
Chlore (Analyses des eaux qui le contiennent) : a - 275
— (Eaux de Puget Sound) : a - 267
— (Mer Caspienne) : a - 144
Chlore (Effet sur les animaux aquatiques) : b - 803
Chlorella (Photosynthèse) : b - 232
Chlorémiens (Organes cutanés) : b - 75
Chlorhydrique [Acide] dans l'eau de mer : a - 323
Chlorophyceae : b - 447
Chondrostoma nasus (Elevage) : b - 753
Christina [Eaux de l'Ile] (Pêche) : b - 1320
Chryptomonades : b - 1037
Chrysaora hysocella (Développement) : b - 459
Chrysocapsales (Forme du thalle et conditions écologiques) : b - 981
Chrysomonades : b - 890, 1037
Chukotsk [Mer de] (Hydrologie) : a - 181
Chydorus ovalis (Cultures) : b - 864
— — (Phototactisme) : b - 747
— *sphaericus* (Phototactisme) : b - 747
— — (Reproduction) : b - 863
Cichlidés : b - 985
Ciliés (Infraciliatures et continuité génétique des blépharoplastes) : b - 649
Circulation atmosphérique. Voir : Courants atmosphériques.
— océanique. Voir : Courants.
Circumnavigation : a - 3
b - 290, 504
— à but météorologique : a - 484
Civelles (Montée) : b - 493, 495, 500
— (Taille et poids) : b - 485, 486, 488, 490, 493
Cladocera (Biologie) : b - 732, 959, 1060
— (Migration) : b - 1137
— (Physiologie de la nutrition) : b - 1004
Cladocères (Mouvement par rapport à la viscosité de l'eau) : b - 743
— (Phénomènes périodiques chez les) : b - 1001
Clarification des eaux : b - 760
Climatiques [Conditions] d'après la faune marine fossile) : a - 339
Climatologie (Océan Atlantique) : a - 444
— (Zone côtière catalane) : a - 449
— , Climat marin : a - 14, 394, 435, 443, 484
Clupeidae : b - 387
Clupéidés fossiles : a - 363
Clyde [Estuaire du] (Mollusques) : b - 569
— — (Pêche) : b - 1356, 1474
— [Fleuve] (Pêche) : b - 1350
Cobitidae (Distribution géographique) : b - 276
Coccidies : b - 1145
Coelentérés : b - 343, 396
— (Nématocystes) : b - 223
Collections d'animaux marins : b - 15
Colombo Observatory. Colombo, Ceylan (Rapports) : a - 436
Colorado [Fleuve] (Explorations) : b - 1094
Colpidium campylum (Lignes argentées) : b - 885
— *colpoda* (Lignes argentées) : b - 885
Colurella gastracantha : b - 972
— *tesselata* : b - 972
Comité du Plateau continental atlantique (Activité) : a - 200, 201
b - 20
Commerce des produits de la pêche. Voir : Industrie et commerce des produits de la pêche.

Communautés animales des cours d'eau (Méthodes d'étude) : b - 1059
— — sur le fond de la mer : b - 476
Conductibilité électrique de l'eau (Mer Noire) : a - 269
Conjuguées (Zygotes) : b - 768
Congélation des produits de la pêche, installations frigorifiques à bord et à terre : b - 1402, 1499, 1511, 1512, 1513, 1536, 1540, 1544, 1546, 1556, 1561, 1563, 1580, 1590, 1602, 1609, 1645, 1652, 1659, 1660, 1673, 1674, 1675
Congrès océanographiques : a - 27, 35, 47, 216
— de pêche et industries maritimes : b - 1321, 1322, 1360
— scientifiques : a - 25, 42
Congreso internacional de Oceanografia, Hidrografia marina y Hidrologia continental - Seviglia : a - 216
Congridae : b - 386
Conseil permanent international pour l'exploration de la mer, Copenhague (Activité) : a - 41
b - 20, 31, 58, 153, 200, 201
Consejo océanografico ibéro-americano, Madrid : a - 26
Conservation des filets pour la pêche : b - 1455, 1456
— des oeufs de Poisson : b - 1584, 1614, 1637
— du poisson, conserves, fumage et salage du poisson, poisson en boîte (Industrie et commerce) : b - 1477, 1478, 1482, 1490, 1501, 1502, 1510, 1517, 1518, 1521, 1522, 1530, 1535, 1548, 1551, 1557, 1574, 1575, 1584, 1638, 1643, 1666
Consejo Océanografico Ibéro-Americano, Madrid : a - 26
Constance [Lac de] (Hydrographie et météorologie) : b - 1123
— — (Mollusques) : b - 826
Continents (Origine) : a - 362
Copepoda : b - 292, 309, 311, 332, 455, 832, 882, 914, 918, 959, 1079
— *harpacticoida* (Etat de repos) : b - 740
Copépodes (Ectoparasites des) : b - 676
— (Mouvements natatoires) : b - 1089
— benthoniques : b - 329
— parasites : b - 647, 859
Coquillages (Purification) : b - 546, 553
Coquilles (Pêche) : b - 1229
Corambe : b - 403
Coraux (Bancs de) : b - 1, 6, 8, 9, 12, 13, 26, 34, 92
— (Biologie) : b - 12
— (Ecologie) : b - 92
— (Industrie) : b - 24
— (Pêche) : b - 1273
— operculés fossiles (Rapport entre forme et fonction) : a - 352
Corégones (Elevage) : b - 1681
— (Morphologie) : b - 1088
— (Sélection des oeufs) : b - 598
Coregonus albula (Biologie) : b - 613
— *fera* : b - 587
— *maraena* - *maraenoides* (Alimentation et croissance) : b - 794
Côte d'Azur [Eaux de la] (Pêche) : b - 1460
— — — (Protozoaires) : b - 395
Couleur de l'eau (Golfe de Pozzuoli) : a - 272
Courants (Baie Cheshskaya) : a - 180, 416
— (Baie de Hudson) : a - 50
— (Bassin de Kandalakscha) : a - 416
— (Côtes de l'Archipel de Magellan) : a - 369
— (Détroit de Davis) : a - 141
— (Détroit de Gibraltar) : a - 404, 425
— (Détroit de Kertch) : a - 385
— (Eaux finlandaises) : a - 400
— (Effet des vents sur les) : a - 394, 395
— (Enregistrement, courantmètres) : a - 375, 397, 398, 403, 408, 412, 418, 424
— (Influence sur le climat du Globe) : a - 394
— (Influence du relief du fond) : a - 365
— (Manche) : a - 262, 405
— (Mer d'Azov) : a - 370
— (Mer Baltique) : a - 204
— (Mer de Barentz) : a - 138, 160, 190, 308, 309, 416
— (Mer Blanche) : a - 379
— (Mer Caspienne) : a - 144
— (Mer de Chukotsk) : a - 181
— (Mer d'Irlande) : a - 390
— (Mer du Japon) : a - 413, 420
— (Mer de Möre) : a - 142
— (Mer du Nord) : a - 204, 405, 412
— (Mer Norvégienne) : a - 141, 142, 215
— (Mer de la Sibérie du Nord) : a - 181
— (Observations exécutées par le Tidal Institute-Liverpool) : a - 402
— (Océan Arctique) : a - 141, 142, 296
— (Océan Atlantique) : a - 422
— (Océan Indien) : a - 145, 399, 414
— (Océan Pacifique) : a - 69, 192
— (Pas-de-Calais) : a - 374
— (Température du Gulf Stream) : a - 241
— (Viscosité) : a - 305
— atmosphériques (Océan Atlantique) : a - 444
— — (Océan Pacifique) : a - 487
— — sur les côtes : a - 473
— et circulation océanique (Généralités) : a - 101, 202, 377, 378, 410, 417, 423, 429
— fluviaux (Appareils pour l'enregistrement) : a - 408
— froids : a - 426
— de marée (Friction interne) : a - 387
— — (Influence de la rotation de la Terre) : a - 412
— — (Mer du Japon) : a - 420
— — (Mer du Nord) : a - 387
— — (Théorie) : a - 411
— — provoqués par le vent : a - 383
— marines convexes : a - 381
— sous-marins : a - 393, 425
Cours d'eau (Hydrologie) : a - 93
Crabe hermite (Habitudes) : b - 478
Crabes : b - 445, 479
— (Dommage qu'ils causent à la pêche) : b - 1454
— (Industrie et commerce) : b - 1576
— (Migration) : b - 268
— (Pêche) : b - 1202
Cranchia scabra (Histologie des tubercules cartilagineux) : b - 433

Crédit maritime : b - 1163, 1385
Crepidobothrium fragile n. sp. : b - 806
Crétacé supérieur (Fossiles) : a - 330
Crevettes : b - 366, 1053
— (Pêche) : b - 1202
Crimée [Littoral de la] (Algues) : b - 458
Crïnoides : b - 434
Croisic [Baie du] (Salinité de l'eau) : a - 111
Croisières. Voir : Expéditions, campagnes et croisières scientifiques.
Croissance des organismes : b - 171, 210, 216, 221, 230, 344, 373, 508, 552, 569, 570, 610, 702, 778, 794, 871, 932, 975, 1001
Crues des fleuves : b - 807, 848
Crustacés : b - 951
— (Contenu en titane) : b - 70
— (Croissance des appendices) : b - 84
— (Nerfs) : b - 118, 119
— (Tissu lymphocytogène) : b - 98
— (Valeur nutritive) : b - 53
— brachyures (Dysharmonies de croissance) : b - 210
— décapodes : b - 440
— — (Parasites des) : b - 678
— — (Sang) : b - 73
— — (Sécrétion urinaire) : b - 74
— loricates (Métamorphose) : b - 88
Cultus [Lac] (Poissons) : b - 251, 588, 589, 590
Cumacés : b - 355, 477
Cuneopsis demangei : b - 839
Cyanophycées lithophytes : b - 354
Cyclones. Voir : Tempêtes, ouragans, etc.
Cyclopidés : b - 832, 883
Cyclops languidus (Influence du *p*H sur les larves de) : b - 1065
— *robustus* (Elevage et systématique) : b - 920
— *scutifer* : b - 741
— *subaequalis* n. sp. : b - 882
— *vernalis* (Elevage et systématique) : b - 920
Cyema atrum : (Développement) : b - 436
Cynolebias belotti : b - 408
Cypraeacea : b - 441
Cypridina : b - 368
— *gracilis* (Diagnose) : b - 367
Cypridopsis Newtoni : b - 817
Cyrénaique (Pêche des éponges) : b - 1286
— (Pêche ; industrie et commerce des produits de la pêche) : b - 1790
Cyrenidae : b - 836
Cytologie : b - 179, 204, 220, 362, 512, 513, 704, 759, 819, 828, 870, 885, 910, 977, 1103
Cyttidae : b - 386
Czorber [Lac] (Faune et *p*H) : b - 876

Dactylogyrus : b - 651
Dallasia frontata (Cytologie, gamétogamie et conjugaison) : b - 759
Danemark (Expéditions scientifiques par le) : a - 169
b - 504
Danemark (Pêche ; industrie et commerce des produits de la pêche) : b - 1344, 1597, 1598
— [Eaux du] (Crustacés) : b - 732
— — (Glace) : a - 149, 167, 297
Danemark [Eaux du] (Repeuplement ichtyologique) : b - 595
Danske Meteorologiske Institut, Copenhagen (Annuaire nautique) : a - 496
Danios (Elevage) : b - 750
Dantzig [Baie de] (Glace) : a - 218
— — (Pêche) : b - 1174
Danube [Fleuve] (Chryso et Chryptomonades) : b - 1037
— — (Poissons) : b - 708
— — (Poissons marins dans le) : b - 243
Daphnia (Elevage) : b - 713
— (Nourriture des Poissons par les) : b - 150
— (Régénération) : b - 868
— *Atkinsoni* : b - 818
— *carinata* : b - 817, 818
— *magna* (Métabolisme et longévité) : b - 923, 924
Daphnies pélagiques (Cycle reproductif) : b - 1119, 1120
— — (Variabilité) : b - 1119, 1120
Dauphins (Dommages qu'ils causent à la pêche) : b - 1448
— (Utilisation industrielle) : b - 1578
Davis [Détroit de] (Expéditions océanographiques] : a - 294
— — (Hydrologie) : a - 141, 294
Débordements des fleuves : b - 785, 798, 835, 978
Décapodes d'eau douce : b - 718, 1017
Déchets de poisson. Voir : Sous-produits de la pêche.
Décomposition des produits de la pêche : b - 544, 1508, 1524
Décongélation du poisson : b - 1670
Dégel des fleuves : b - 1046
Dendrocoelum lacteum (Sens de la lumière) : b - 943
Denser [Lac] (Faune) : b - 1003
Densité de l'eau (Mer du Japon) : a - 322
— — (Mer d'Irlande) : a - 390
— — (Mer de la Sibérie du Nord) : a - 181
— — (Océan Arctique) : a - 296
Department of Fisheries, Malta (Rapports) : b - 1568, 1569
Dépeuplement ichtyologique : b - 188, 949, 1167, 1227, 1250, 1251
Dépôts littoraux et marins : a - 326, 335
Desna [Rivière] (Pêche) : b - 1279
Destruction des poissons : b - 188, 1199, 1354
Détroit de Davis. Voir : Davis [Détroit de]
— de la Floride. Voir : [Détroit de la]
— de Gibraltar. Voir : Gibraltar [Détroit de]
Deutsche Seewarte-Hamburg (Activité) : a - 75, 204, 475
Devonien (Fossiles) : a - 351
Diaptomus : b - 744
— *Chevreuxi* : b - 818
— *lorteti* : b - 817
Diatomeae Centricae (Développement) : b - 313
Diatomées (Auxospores) : b - 770
— (Symbiose) : b - 769
— marines : b - 284, 289, 293, 300, 307
Dinoflagellés marins : b - 284, 289, 293, 306, 475
Diphterostomum brusinae (Cycle vitale) : b - 669

Diplodon guayanensis : b - 837
Direction du courant [Enregistreurs de la] : a - 393
Discognathus Pingi : b - 1098
Disette de poissons et moyens pour la combattre : b - 1180
Distillation de l'eau par la chaleur solaire : a - 284, 285
Dnieper [Fleuve] (Eponges) : b - 833
— — (Faune) : b - 729, 917
— — (Pêche) : b - 1213, 1279, 1528
— — (Plancton) : b - 947
— — (Poissons) : b - 930
— — (Station Biologique du) : b - 730
Dniester [Fleuve] (Mollusques) : b - 858
Développement des êtres vivant dans l'eau : b - 88, 170, 171, 318, 377, 381, 436, 437, 491, 495, 560, 574, 576, 634, 740, 767, 979, 1049, 1054
Docks pour l'emmagasinage des produits de la pêche : b - 1497, 1601
Dommages causés à la pêche : b - 158, 188, 207, 596, 1154, 1163, 1181, 1198, 1211, 1224, 1226, 1232, 1278, 1326, 1332, 1338, 1345, 1348, 1349, 1350, 1354, 1356, 1368, 1377, 1378
Don [Fleuve] (Bactériophage dans le) : b - 751
— — (Croissance du delta) : b - 765
— — (Pêche) : b - 1258
Donax vittatus (Mortalité) : b - 258
Donetz [Fleuve] (Poissons) : b - 1081
Données océanographiques (Appareil pour le calcul) : a - 179
Dosinies (Description ed distribution géographique) : b - 398
Dove Marine Laboratory, New Castle-on-Tyne (Recherches) : b - 21, 482
Draparnaldiopsis alpinis n. sp. : b - 1080
Dreissensia polymorpha : b - 1062
Droits de pêche, concession, permis : b - 1186, 1195, 1205, 1296, 1337
Duluth [Port de] (Annélides) : b - 402
Dynamyques [Ondes] (Nappes limitrophes dans l'air et l'eau) : a - 310

East Anglia [Eaux de] (Pêche) : b - 1736
Eau douces (Extraction des — — de l'eau de mer, des eaux salées ou polluées, etc., à moyen de la chaleur solaire) : a - 284, 285
— de mer (Anaphylaxie) : b - 193
— — (Analyse physiologique) : b - 191
— — (Appareil pour la prise d'échantillons) : b - 16
— — (Vitalité de bacilles du groupe colityphique dans l') : b - 214
Eaux [Ecoulement des] (Influence des conditions physico - géographiques sur l') : b - 973
— chaudes empêchant la formation des glaces : a - 131
— courantes (Insectes) : b - 818
— douces (Contenu en oxygène) : b - 712
— — (Poissons) : b - 962
Eaux douces (Réaction) : b - 1063
— périodiques (Biologie des petits bassins d') : b - 832
— permanentes (Crustacés) : b - 818
— polluées (Biochimie) : b - 847
— profondes froides (Influence sur la pêche) : b - 1174
— de refus (Effet sur les Poissons) : b - 661, 674, 675, 683, 1692
— salées (Analyse du Chlore) : a - 275
— — (Biologie) : b - 257, 818
— saumâtres : b - 77
— — (Analyse du Chlore) : a - 275
— souterraines : a - 93, b - 1029
— — (Poissons) : b - 506
— stagnantes (Periodicité de la faune) : b - 818
— superficielles : b - 1029
Ecrinides parasites : b - 670
Echinarachnius (Cytologie des oeufs) : b - 362
— *parma* (Oxydation et réduction dans les oeufs) : b - 83
Echinodermes : b - 343, 371, 443
— fossiles : a - 333
Echinus (Monstres doubles) : b - 160
— *esculentus* (Habitat) : b - 279
— — (Régénération des piquants) : b - 338
Ecologie des êtres vivant dans l'eau : b - 92, 135, 244, 277, 282, 283, 296, 381, 454, 511, 593, 597, 913, 981, 991, 1058
Ecosse [Eaux de l'] (Pêche) : b - 1748, 1761, 1786
Ecoulement des eaux : b - 973, 1110
Ecran électrique pour les Poissons, b - 267
Ecrevisse bleue : b - 963
Ecrevisses : b - 742
— (Biologie) : b - 710
— (Pêche) : b - 710
Ecrevisses d'eau douce (Régulation osmotique) : b - 1040
Egée [Mer] (Pêche) : b - 1481
— — (Poissons) : b - 60, 276
Egypte (Faune) : b - 859
— (Pêche ; industrie et commerce des produits de la pêche) : b - 1725
Eisfjord [Baie de] (Recherches océanographiques) : a - 165
Elasmobranches : b - 347
— (Contenu en iode de la thyroïde) : b - 82
Elassoma evergladei : b - 937
Elbe [Fleuve] (Glace) : b - 913, 1125
— — (Poissons) : b - 484
Electricité (Effet du courant électrique sur les poissons) : b - 1476
— atmosphérique : a - 152
— à bord des bateaux de pêche : b - 1398
— [Conductibilité]. Voir : Conductibilité électrique.
Eléphants de mer (Biologie) : b - 38
Elevage des animaux : b - 124, 143, 185, 543, 556, 584, 592, 686, 687, 713, 750, 753, 920, 983, 1140, 1194
Ellobiopsis Chattoni (Distribution géographique) : b - 676
Elmenteita [Lac] (Biologie) : b - 865

Elton [Lac] (Insectes) : b - 995
— — (Protozoaires des affluents) : b - 893
Embryologie : b - 83, 157, 181, 423, 427, 459, 474
— expérimentale : b - 59, 145, 146, 160, 164, 212, 532, 630
Emscher [Fleuve] (Clarification du) : b - 760
Ems [Fleuve] (Poissons) : b - 494
Enchelyopus cimbrius (Physiologie du développement) : b - 67
Enchytraeidae : b - 856
Energie thermique des mers (Utilisation) : a - 249, 253, 318, 321
Engins de pêche : b - 1190, 1273, 1429, 1438, 1446, 1457, 1460, 1466, 1467, 1468, 1472, 1522
Engrais de poisson : b - 1523, 1538
Enneacanthus gloriosus (Parasites de) : b - 851
Enregistrement des données météorologiques : a - 495
Enseignement de la pêche, écoles de pêche, cours nautiques pour pêcheurs : b - 1161, 1242, 1254, 1256, 1257, 1280, 1284, 1290, 1297, 1299, 1309, 1331, 1422, 1446
Eocène (Fossiles) : a - 329
Epaves des bateaux naufragés (Dommages à la pêche) : b - 1345
Eperlans (Biologie) : b - 779
Ephydra obscuripes (Biologie) : b - 995
Epinoche (Parasite de l') : b - 657
Eponges (Bibliographie) : b - 470
— (Biologie) : b - 1, 464
— (Hétéro-agglutination des cellules dissociées) : b - 103
— (Pêche, industrie, commerce) : b - 24, 1286, 1481, 1596
— (Morphologie et reproduction) : b - 331
— (Toxicité des) : b - 709
— calcaires (Choanocytes) : b - 220, 469
— d'eau douce : b - 952
Equilibre thermo-élastique des océans : a - 318
Erie [Lac] (Pêche) : b - 1537, 1545
Eriocheir sinensis (Biologie) : b - 320
Erosion (Littoral de la Mer Noire) : a - 430
Erreurs (Mensuration de température à bord) : a - 861
— d'observation en cours de levés : a - 146, 154
Erythrée (Pêche ; industrie et commerce des produits de la pêche) : b - 1565, 1566, 1567
Espagne (Congrès et expositions océanographiques) : a - 27, 47
— (Contribution à l'exploration des mers par l') : a - 200
— (Instituts océanographiques, laboratoires, stations expérimentales de pêche scientifique) : a - 31
— (Pêche ; industrie et commerce des produits de la pêche) : b - 1525, 1649, 1731, 1741, 1742, 1743, 1763, 1764, 1765, 1766, 1776, 1782, 1783
— (Service hydrographique) : a - 197
— [Côtes d'] (Poissons) : b - 618
— [Eaux de l'] (Algues) : b - 706
— — (Echinodermes) : b - 434
— — (Faune et flore) : b - 234
Estonie [Eaux de l'] (Glace) : a - 149
Etablissements industriels de l'industrie des produits de la pêche (Hygiène) : b - 1562
Etangs (Amendement) : b - 941, 1136, 1152, 1212, 1683, 1686, 1709
— (Dépeuplement des), b - 949
— (Culture en) : b - 877, 1032, 1033, 1118, 1122, 1147, 1151, 1676, 1678, 1687, 1697, 1712, 1714, 1715
— (Eponges) : b - 952
— (Faune) : b - 960
— (Fécondation artificielle des Poissons) : b - 903
— (Hydrologie et biologie) : b - 748, 942
— (Méthode pour déterminer l'acidité de l'eau) : b - 1141
— (Pêche) : b - 1186, 1438, 1560
— (Plancton) : b - 844
— artificiels : b - 1034
Etats-Unis d'Amérique (Exploration des mers par les) : a - 19, 134, 306
— — (Pêche ; industrie et commerce des produits de la pêche) : b - 1306, 1492, 1514, 1537, 1545, 1644, 1729, 1734, 1750, 1754, 1756, 1757, 1758, 1759
— — (Stations biologiques) : b - 6, 39, 54
— — [Mers des] (Marées) : a - 423
Etoile de mer (Elevage) : b - 143
Euchlanis longobardica n. sp. : b - 928
Eucopepoda : b - 1021, 1022
Eudorina elegans (Action des émanations de radium sur) : b - 840
— — (Phototactisme de) : b - 926
Euglena (Croissance) : b - 871
— *gracilis* (Influence de facteurs physico-chimiques sur la morphologie de) : b - 1048
Eunotia formica (Structure du noyau) : b - 819
Euplotes (Lignes argentées) : b - 885
Europe [Eaux douces de l'] (Turbellariés) : b-172
— — — (Origine de la faune) : b - 1155
— — — (Pêche) : b - 1777
— Occidentale (Pêche) : b - 536
Evaporation des mers : a - 289, 293
— des surfaces d'eau libre : a - 255
Expéditions, campagnes et croisière océanographiques : a - 12, 19, 29, 37, 51, 52, 56, 57, 59, 60, 67, 71, 72, 79, 80, 82, 83, 85, 88, 89, 90, 91, 93, 103, 116, 126, 127, 140, 141, 152, 165, 169, 172, 180, 181, 183, 185, 190, 193, 194, 198, 200, 201, 217, 223, 236, 237, 294, 306, 311, 312, 320, 347, 454
b - 27, 33, 36, 38, 233, 274, 290, 292, 294, 326, 334, 392, 401, 455, 501, 504, 509, 836, 859, 1282
— polaires arctiques : a - 2, 9, 16, 17, 82, 181
Exploration des fleuves : b - 1094
Expositions océanographiques : a - 27
— de pêche, foires : b - 1170, 1206, 1360, 1382
— —; expositions - concours : b - 1327, 1425 1427, 1430
Extrême-Orient (Algues) : b - 643
— — (Géologie) : a - 341
— — (Pêche ; industrie et commerce des produits de la pêche) : a - 1640
— — [Mers de l'] (Hydrologie) : a - 86

Farine de poisson (Industrie et commerce): b - 1523, 1524, 1529, 1533, 1538, 1624, 1627, 1632, 1654
Faroër [Eaux environnantes Iles] (Faune abyssale): b - 264
Faune des eaux douces: b - 774, 799, 1155
— des embouchures des fleuves: b - 430
— et flore des fleuves: b - 724, 726, 727, 729, 813, 1083, 1092
— — des lacs: b - 733, 773, 787, 862, 876, 905, 916, 994, 1003, 1057, 1071, 1097, 1111, 1132, 1138
— des lagunes: b - 79
— marine (Maroc): b - 1200
— — (Récolte) b - 10
— — fossile: a - 339
— des sources: b - 725
Fécondation artificielles des Poissons: b - 608, 609, 903
Fermeture de la pêche; dispositions législatives sur les périodes de fermeture: b - 1208, 1222, 1303, 1334, 1343, 1677
Filets: fabrication, dommages aus filets, conservation, resistence: b - 1347, 1354, 1399, 1436, 1439, 1443, 1449, 1455, 1456, 1462, 1464, 1465, 1469, 1471
— nuisibles à la faune aquatique: b - 1167
— pour recueillir le plancton: b - 286, 298, 312, 314
Finlande (Explorations des mers par la): a - 67
— (Pêche; industrie et commerce desproduits de la pêche): b - 1267, 1275
— (Stations biologiques): b - 55
— [Golfe de]. Voir: Golfe de Finlande
— [Mers de la] (Bancs de pêche): b - 1197
— — (Conditions météorologiques sur les): a - 400
— — (Etat des glaces): a - 114, 115, 149, 151
— — (Hydrographie): a - 259, 260, 400
Fiskeridirektoratet, Bergen (Rapports): b - 1572
Flagellés (Développement des — à cellules doubles): b - 979
— (Lignes argentées): b - 870
— incolores: b - 1074
— des marais: b - 889, 1127
Flétans (Biologie): b - 123
— (Conservation): b - 1638
— (Pêche): b - 1759, 1762
Flets (Marquage): b - 41
— (Migrations): b - 254
— d'hiver (Eclosion des oeufs): b - 630
Fleuves (Débordement): b - 978
— (Ecoulement des — pendant la débâcle des glaces): b - 929
— (Embouchures): b - 77
— — (Hydrologie): b - 902, 1012
— (Influence sur la salinité marine): a - 111
— (Méthode de traçage du parcours): b - 756
— (Pollution): b - 1158
— (Régime): b - 738, 970, 1148
— (Terrasses pliocènes et pleistocènes): a - 334, 354
Fleuves avec un cours modifié artificiellement: b - 736
Flore des fleuves. Voir: Faune et flore des fleuves.
— des lacs. Voir: Faune et flore des lacs.
Floride (Fossiles): a - 338
— (Poissons): b - 360
— [Détroit de la] (Température du Gulf Stream): a - 241, 392
Flottes de pêche: b - 1410, 1412, 1419, 1422
Fly [Fleuve] (Sources): b - 878
Fondi (Lac de) (Hidrologie et pêche): b - 993, 1153
— [Plaine de] (Bonification) b - 783
Fond marin (Influence de la configuration du — — sur la pêche): a - 136
— — (Relief, configuration, morphologie): a - 136, 144, 160, 172, 365
— — [Relief du] (Influence sur les courants et les vagues): a: 365
Fonds de pêche (Influence du rayonnement solaire): b - 1160
Foraminifera: b - 378, 893
— (Classification et emploi économique): b - 345
Foraminifères fossiles: a - 330
Fossiles: a - 324, 328, 339, 343, 344, 346, 347, 358, 363
b - 854
— [Couches] (Détermination de l'époque): a - 345
France (Annales hydrographiques par le Service hydrographique de la Marine): a - 212
— (Armement de pêche): b - 1207
— (Exploration de la mer par la): b - 76
— (Ostréiculture): b - 555
— (Pêche; industrie et commerce des produits de la pêche): b - 1207, 1290, 1409, 1411, 1478, 1499, 1509, 1529, 1577, 1586, 1655, 1658, 1661, 1667, 1737, 1745, 1760, 1768
— [Colonies de la] (Crustacés d'eau douce): b - 882
— [Côtes de] (Poissons): b - 622
— — (Variation du niveau marin): a - 102, 130
— [Cours d'eau de la] (Montée des Saumons): b - 259
Fraudes en matière de pêche: b - 1243
Freiberg [Lac] (Hydrobiologie): b - 916
Frères Laptev [Mer des] (Biologie): b - 27
Froid (Dommage causés à la pêche par le): b - 188, 1211, 1232, 1326, 1368, 1377, 1378
Fumage des poissons. Voir: Conservation du poisson, etc.
Fumure des étangs. Voir: Amendement des étangs.
Fundulus (Battement du coeur chez les embryons): b - 212
Fundulus heteroclitus (Bile): b - 151
— — (Permeabilité des oeufs): b - 206
Furcellaria fastigiata: b - 358
Fusaro [Lac] (Observatoire hydrobiologique du): b - 939

Gabés [Golfe de] (Mollusques): b - 568
Gadidae: b - 386

Gadus aeglefinus (Biologie) : b - 460
— *callarias* (Ecailles) : b - 580
— — (Races) : b - 581
— *luscus* (Biologie) : b - 339
Galatheascus striatus (Anatomie) : b - 328
Galeus canis (Equilibre) : b - 177
Gambusia (Mycose chez la) : b - 874
— *holbrooki* (Biologie) : b - 976
— — (Modifications du condriome et du lacunome des cellules intestinales pendant l'activité fonctionelle et pendant le jeûne) : b - 1103
Gammaridés : b - 439
Gammarus pulex (Parasites de) : b - 823
— — (Sens de la lumière) : b - 943
Ganoïdes (Système inter-rénal) : b - 365
Garde-pêche (Activité) : b - 1179, 1328
Gardons : b - 800
— (Parasites des) : b - 1144
Gascogne [Golfe de]. Voir : Golfe de Gascogne.
Gasterosteidae : b - 386, 387
Gasterosteus aculeatus (Circulation du sang) : b - 474
— — (Développement) : b - 427
Gazeux [Equilibre] (Mer de Barentz : a - 160
Gel (Dommages à la pêche par le) : b - 1052 1181, 1224, 1338
— des fleuves : b - 914, 1016, 1125
— des lacs : b - 987
Génétique : b - 71, 101, 108, 133, 186
Géographie : a - 104, 108, 109
Géologie (Variations littorales du plateau sous-marin atlantique) : a - 102
— des côtes (Canada) : a - 96
— marine (Stations expérimentales) : a - 348, 349
Géologique [Interprétation] des espaces océaniques : a - 340
— [Origine] des mers : a - 68, 171, 340, 362
Gephuroceras (Nomenclature) : a - 343
Germon (Biologie) : a - 90
Ghirla [Lac de] : b - 822
Giarabud [Oasis de] (Fossiles) : a - 332, 333
Gibraltar [Détroit de] (Hydrographie) : a - 404
— — (Importance politico - géographique) : a - 139
— — (Tunnel sous-marin) : a - 5
Gigerowo [Etang] (Plancton et régime physico-chimique) : b - 971
Gironde [Bancs de la] (Pêche) : b - 1392
Glace (Influence sur la composition des eaux de la mer) : a - 181, 296
— arctique (Influence sur les conditions météorologiques) : a - 242, 446, 457
— (Manque de — en des zones de basses latitudes) : a - 131
— [Eaux de fonte de la] (Influence sur la faune aquatique] : b - 1340, 1342
— fluviale (Débâcle) : b - 929
— marine (Etat de la) : a - 50, 88, 106, 114, 115, 132, 135, 149, 151, 156, 160, 163, 166, 167, 173, 175, 181, 189, 190, 218, 228, 229, 297, 422
— — (Nomenclature) : a - 163
— polaire : a - 156
Glaucoma scintillans (Conjugaison expérimentale) : b - 763
Glenodinium cinctum (Reproduction) : b - 912
Gnathopogon intermedius : b - 965
— *similis* : b - 965
Gobiidae : b - 385
Gobiosoma bosci associé avec l'huître : b - 668
Gobius : b - 44
— *gymnotrachelus* : b - 1081
Goktché [Lac] (Niveau) : b - 735
Golfe d'Aden (Poisson) : b - 274
— de Bothnie (Conditions météorologiques sur le) : a - 400
— — (Glace) : a - 114, 115, 149, 151
— — (Hydrologie) : a - 67, 259, 260, 400
— de Finlande (Conditions météorologiques sur le) : a - 400
— — (Glace) : a - 88, 114, 115, 149, 151
— — (Hydrologie) : a - 67, 259, 260, 400
— — (Nématodes) : b - 356, 357
— — (Recherches océanographiques et hydrographiques) : a - 67, 88
— de Gascogne (Chalutage en profondeur) : a - 91
— — (Mollusques) : b - 547
— — (Pêche) : a - 30
b - 1318, 1741, 1763, 1764, 1765, 1766, 1782, 1783
— — (Plancton) : a - 91
— — (Poissons) : b - 1726
— — (Salinité) : a - 111
— du Mexique (Conditions météorologiques sur le) : a - 434
— — (Mensuration gravimétriques) : a : 306
— Persique (Pêche) : b - 1359
— de Pozzuoli (Hydrographie) : a - 272, 273
— de Tunis (Hydrographie) : a - 282
Gomphonema geminatum (Auxospores) : b - 946
Gonium pectorale (Phototactisme) : b - 926
Gorgonacea : b - 481
Gostyńskie [Lacs] (Morphometrie) : b - 904
Goudronnage des filets de pêche : b - 1464
Grand Archipel d'Asie [Mer du] (Hydrologie) : a - 10, 388, 389, 391
— — — — (Pêche) : a - 10
Grande Bretagne (Exploration des mers par la) : a - 16, 405
b - 76
— — (Instituts biologiques) : a - 36
— — (Organisation du Service météorologique) : a - 474, 489
— — (Ostréiculture) : b - 563
— — (Pêche ; industrie et commerce des produits de la pêche) : b - 1214, 1287, 1288, 1303, 1393, 1442, 1488, 1507, 1510, 1610, 1612, 1619, 1624, 1636, 1642, 1736, 1748, 1752, 1761, 1767, 1786, 1787
— — [Eaux de la] (Coelentérés) : b - 451
— — — (*Halacaridae*) : b - 1116
— — — (Polychètes) : b - 230
— — — (Vers) : b - 842
Granville [Baie de] (Pêche) : b - 1380
Graptolites : a - 328
Gravité (Mensuration par sous-marin) : a - 155
— en mer : a - 155, 274, 276, 306, 315

"Great Barrier Reef„ (Expéditions au): b - 233, 271
Grèce (Industrie et commerce des produits de la pêche): b - 1240
Groenland [Eaux du] (Pêche): b - 1311, 1417
— — (Turbellariés): b - 172
— — (Conditions météorologiques sur les): a - 455
— [Mer du] (Expéditions scientifiques et Croisières océanographiques): a - 51, 71
Gryphaea angulata (Mortalité): b - 567
Gulf Stream (Effet sur le conditions météorologiques atlantiques): a - 469
— — (Etudes): a - 425
— — (Température de l'eau): a - 241, 392
Gymnodinium fuscum (Reproduction): b - 912
— *neglectum* (Reproduction): b - 912
— *uberrimum* (Reproduction): b - 912
Gyrinocheilus Pellegrini: b - 1098
— *Roulei*: b - 1098
Gyrodinium nivale (Reproduction): b - 912

Habitat des organismes: b - 278, 279, 280, 281, 344, 379, 562, 568, 633
Haematococcus pluvialis (Phototactisme): b-926
Haemogregarina lepidosirenis: b - 866
Haïti [Iles] (Anémones de mer): b - 1
— — (Bancs de Coraux): b - 1
— — (Eponges): b - 1
— — (Poissons): b - 1
Halacaridae: b - 468
Haliotis (Biologie): b - 344
— *rufescens* (Extraction de la "rufescine„): b - 91
Hallstätter [Lac] (Chimisme): b - 953
— — (Température et oxygène): b - 954
Hambourg [Port de] (Profondeur): a - 98
Harengs (Acclimatation): b - 529
— (Biologie): b - 76, 123, 153, 533, 539, 540
— (Conservation, industrie, commerce): b - 538, 1509, 1548, 1585, 1586, 1591, 1629, 1630, 1647, 1653
— (Ecailles): b - 534
— (Fécondation artificielle et éclosion des oeufs): b - 532
— (Fraye): b - 482
— (Larves): b - 537
— (Migration): b - 250, 522, 528
— (Mort en masse): b - 525
— (Organes reproducteurs): b - 541
— (Pêche): b - 527, 530, 535, 536, 1303, 1350, 1459, 1506, 1736, 1738, 1760, 1762
— (Races): b - 524, 526, 534
— (Sous-produits industriels): b - 1493
— (Statistique de la pêche): b - 1727
— (Taille): b - 521, 523, 530, 531, 539, 542
— [Bancs de] (Mer du Nord): b - 1282
Helbut (Décoloration): b - 626
Harpacticidae: b - 472
Hawaï [Iles] (Coraux): b - 12, 26, 92
— — (Crustacés): b - 381
— — (Muséum biologique): b - 15
Helisoma corpulenta (Anatomie): b - 717
Hemiclepsis marginata (Géotaxie et phototaxie): b - 849
Hermaphroditisme: b - 426, 566
Heros spurius (Elevage): b - 124
Heterandria formosa: b - 1036
Heterocope borealis: b - 1078
Hillsborough [Baie de] (Trombes d'eau): a - 462
Hinzen [Lac] (Faune et *p* H): b - 876
Hirudinés: b - 1090, 1142
Histologie: b - 63, 64, 72, 75, 98, 104, 130, 154, 167, 218, 433, 512, 513, 719, 940
Historique de la pêche: b - 1164, 1183, 1199, 1203, 1214, 1233, 1259, 1273, 1441
Hivernage des animaux: b - 497, 1031, 1154, 1292, 1699
Hollande. Voir: Pays Bas.
Holostomidés: b - 867
Homards (Autolyse et décomposition bactériennes des muscles): b - 544
— (Elevage des larves): b - 543
— (Pêche): b - 1760
Hongrie (Instituts scientifiques): a - 84
b - 18
— (Pêche; industrie et commerce des produits de la pêche): b - 1554
— (Poissons): b - 518
Houchon (Elevage): b - 1194
Hudson [Baie d'] (Hydrologie): a - 50
— — (Morphologie des côtes): a - 50
— — (Navigation): a - 168
— — (Pêche): a - 50
Huile de foie de morue: b - 579, 1625
Huiles et graisses poisson; prèparation industrielle, utilisation: b - 1493, 1503, 1529, 1538, 1578, 1594, 1625, 1632, 1634
Huîtres (Commerce): b - 1382
— (Développement): b - 560
— (Parasites des): b - 565, 668
— (Pêche): b - 564, 1392, 1760
— (Reproduction): b - 549, 551, 559
— hermaphrodites: b - 566
Huitrières: b - 548, 549, 572
Humidité de l'air sur l'Océan Atlantique: a - 444, 476
Huron [Lac] (Pêche): b - 1537, 1545
Hydrachnidés: b - 832, 951
Hydramoeba hydroxena (Action pathogène en différents *p* H): b - 1100
— — (Division nucléaire): b - 1008
Hydrauliques [Construction] (Domnages à la pêche): b - 1278, 1325, 1332, 1349
Hydres: b - 1142
Hydrobia: b - 1062
Hydrobiologie (Observatoires d'): b - 939
— des étangs: b - 1066
— des marais: b - 1070
Hydrodynamique: a - 101, 251, 278, 382, 384
— (Mer d'Irlande): a - 390
Hydrodynamiques [Equations] pour l'étude des petites perturbations: a - 442
Hydrographie (Collaboration internationale): a - 235
— (Généralité): a - 153, 159
— (Progrès): a - 220
— appliquée à la pêche: b - 1216, 1230

Hydrographique Bureau de l'U. R. S. S. — Léningrad (Activité) : a - 86, 144, 148, 162, 163, 407
— [Service] (Espagne) : a - 197
— — (Généralité) : a - 159
Hydrographiques [Levées] : a - 219, 222
— [Publications] par les Services hydrographiques internationaux : Annals, Bulletins : a - 202, 212, 213
Hydroïdes (Association avec les Poissons) : b - 656
Hydrologie des étangs : b - 971, 1066
— des marais : b - 868, 1068
— des fleuves : b - 808, 834, 902, 907, 927, 970, 1012, 1028, 1073, 1083, 1147, 1148, 1150
— des lacs : b - 773, 796, 797, 810, 812, 857, 876, 880, 935, 951, 953, 954, 969, 993, 994, 1010, 1043, 1044, 1056, 1071, 1082, 1084, 1112, 1123, 1135
Hydromécanique (Chute des graves dans l'eau) : a - 254
Hydrométéorologiques [Conditions] (Influence sur la croissance des Poissons : b - 216
Hydrophonie : a - 119, 150
Hydrosphère (Influence de la lithosphère sur les conditions de l') : - 365
Hydrozoaires marins : b - 372, 391
Hygiène industrielle dans les ateliers pour la manipulation des produits de la pêche : b - 1562
— — pour la conservation der produits de la pêche : b - 1574
Hyphochytrium hydrodictii (Cycle de développement) : b - 1108

Icebergs. Voir : Glace marine.
Ichtyomètres : b - 211, 222
Ictalurus punctatus (Parasites de) : b - 806
Iles de Cap Vert. Voir : Cap Vest [Iles du].
— Egées [Possessions italiennes] (Industrie et commerce des produits de la pêche) : b - 1481
Illinois [Eaux douces de l'] (Parasites des Poissons) : b - 896
Ilmen [Lac] (Niveau) : b - 735
Illumination sous-marine : a - 279, 281
Impôts sur les produits de la pêche : b - 1216
Indes britanniques (Pêche ; industrie et commerce des produits de la pêche) : b - 1599, 1626
— — [Eaux des] (Annélides) : b - 703
— Néerlandaises (Pêche ; industrie et commerce des produits de la pêche) : b - 1312, 1363
— Occidentale (Poissons) : b - 360
Indien [Océan] (Climatologie) : a - 256
— — (Hydrologie) : a - 145, 256, 399, 414
— — (Observations gravimétriques) : a - 315
Industrie et commerce des produits de la pêche (Afrique Britannique du Sud-Ouest) : b - 1581, 1606
— (Afrique Centrale) : b - 1618
— (Afrique Occidentale Française) : b - 1244
— (Afrique du Sud) : b - 1264, 1593, 1608
Industrie et commerce des produits de la pêche (Allemagne) : b - 538, 1177, 1260, 1275, 1293, 1294, 1372, 1410, 1503, 1505, 1529, 1531, 1532, 1552, 1558, 1586, 1613, 1610, 1733, 1738, 1769, 1770, 1771, 1775, 1789
— (Belgique) : b - 1631
— (Cameroun) : b - 1383, 1656
— (Canada) : b - 1168, 1272, 1305, 1774
— (Chile) : b - 1219, 1403
— (Chine) : b - 1357
— (Cyrenaïque) : b - 1790
— (Danemark) : b - 1344, 1597, 1598
— (Ecosse) : b - 1303, 1442, 1619, 1624
— (Egypte) : b - 1725
— (Erythrée) : b - 1565, 1566, 1567
— (Espagne) : b - 1525
— (Etats-Unis d'Amérique) : b - 1306, 1492, 1514, 1537, 1545, 1644, 1751
— (Extrême-Orient) : b - 1640
— (Finlande) : b - 1267, 1275
— (France) : b - 1207, 1290, 1409, 1411, 1448, 1499, 1509, 1529, 1577, 1586, 1655, 1658, 1661, 1667, 1737, 1745, 1760
— (Grande Bretagne) : b - 1214, 1287, 1288, 1303, 1393, 1442, 1488, 1507, 1510, 1610, 1612, 1619, 1624, 1636, 1642, 1749, 1752, 1761, 1786, 1787
— (Grèce) : b - 1240
— (Groenland) : b - 1311
— (Hongrie) : b - 1554
— (Indes britanniques) : b - 1599, 1626
— (Indes Néerlandaises) : b - 1312, 1363
— (Irlande) : b - 1214, 1582, 1607
— (Islande) : b - 1591
— (Italie) : b - 1228, 1235, 1236, 1252, 1489, 1500, 1511, 1596, 1662, 1739, 1778
— (Japon) : b - 1379, 1576
— (Lettonie) : b - 1740
— (Lithuanie) : b - 1296
— (Madagascar) : b - 1664
— (Madras) : b - 1362
— (Malta) : b - 1568, 1569
— (Norvège) : b - 1159, 1284, 1352, 1358, 1483, 1572, 1589, 1633, 1634, 1647, 1650
— (Nouvelle Calédonie) : b - 1595
— (Nouvelle Zélande) : b - 1274, 1755
— (Pays-Bas) : b - 1246, 1247, 1248
— (Pologne) : 1174, 1268, 1271, 1553, 1560
— (Portugal) : b - 1270, 1307
— (Possessions italiennes de l'Egée) : b - 1481
— (Roumanie) : b - 1730
— (Somalie italienne) b - 1165, 1239
— (Suède) : b - 1579
— (Turquie) : b - 1539
— (U. R. S. S.) : b - 1279, 1213, 1230, 1258, 1279, 1361, 1479, 1480, 1487, 1502, 1542, 1578, 1600, 1620, 1621, 1744
— (Généralité) : b - 1182, 1219, 1261, 1266, 1353, 1389, 1390, 1421, 1440, 1442, 1479, 1488, 1490, 1494, 1496, 1497, 1498, 1501, 1519, 1520, 1522, 1523, 1526, 1527, 1530, 1534, 1544, 1547, 1549, 1561, 1575, 1583, 1584, 1585, 1610, 1611, 1612, 1616, 1617, 1623, 1628, 1629, 1630, 1637, 1639, 1641, 1648, 1655, 1663, 1668, 1669, 1784

Infracrétacé (Fossiles) : a - 325
Infusoria (Elevage) : b - 237
Infusoires (Effet du radium sur les) : b - 1013
— (Formation d' " autoplasme „) : b - 944
— marins : b - 405
— parasites : b - 766
Ingulez [Fleuve] (Plancton) : b - 931
Iniomi (Ostéologie et classification) : b - 429
Insectes aquatiques : b - 818, 832, 1025, 1105
Institut hydrologique de l'Etat. Léningrad. (Activité) : a - 55, 103
Instituts scientifiques : Institut hydrographiques, Laboratoires, Institut et Stations expérimentales de pêche : a - 26, 28, 30, 31, 36, 55, 58, 66, 74, 75, 166, 250, 347
b - 5, 6, 14, 15, 18, 19, 21, 23, 25, 28, 29, 32, 35, 37, 39, 40, 43, 44, 45, 46, 47, 49, 54, 235, 242, 723, 730, 958, 1041, 1042, 1172, 1175, 1216, 1225, 1241, 1318, 1331, 1682, 1691
Institut Scientifique Maritime, Moscou (Expéditions par l') : a - 186
— Météorologique Royal des Pays-Bas, Amsterdam (Organisation) : a - 488
— Español de Oceanografia, Madrid : a - 29, 250
b - 44
Instruments et lanternes nautiques : a - 75
Insubriens [Lacs] (Limnologie comparée) : b - 951
Insuline (Effet sur les Poissons) : b - 113
Inversidens reinianus : b - 839
Invertébrés (Capacité mnemonique) : b - 148
— (Reproduction et mort) : b - 161
Iode contenu dans les Algues : b - 86, 87
— — dans les Poissons : b - 82, 228, 241
Ions-hydrogène (Détermination de la concentration) : a - 243, 245, 246
— [Concentration] (Eau des aquariums) : a - 283
— — (Eaux du Golfe de Tunis) a - 282
— — (Eaux de Puget Sound) : a - 267
— — (Influence sur les Crustacés) : b - 919, 1065
— — (Influence sur la forme des Protozoaires) : b - 782
— — (Influence sur les oeufs d'oursin) : b - 59
— — (Mer Caspienne) : a - 144
— — (Mer de Chukotsk) : a - 181
— — (Mer de la Sibérie du Nord) : a - 198
— — (Océan Pacifique) : a - 268
Irlande (Contribution à l'exploration des mers par l') : a - 201
— (Pêche ; industrie et commerce des produits de la pêche) : b - 535, 1214, 1282, 1447, 1582, 1607
— [Côtes de l'] (Poissons) : b - 662
Iser [Montagnes de l'] (Lacs marécageux) : b - 824
Islande (Conditions météorologiques de long des côtes) : a - 155
— (Pêche, industrie et commerce des produits de la pêche) : b - 159
— (Surveillance de la pêche) : b - 1163
Islande [Eaux de l'] (Faune abyssale) : b - 264
— — (Poissons) : b - 457, 460, 632
— [Fiords de l'] (Poissons) : b - 578
Isopoda : b - 414
Isopodes (Parasites des) : b - 670
Isostasie au-dessus des océans : a - 155
Issikkoul [Lac] (Morphologie et hydrologie) : b - 880, 935
Istituto Idrografico della R. Marina, Genova. (Relèvements exécutés le long des côtes de la Méditerranée) : a - 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211
Istiophorus americanus : b - 424
Italie (Expéditions arctiques par l') : a - 2, 17
— (Géologie) : a - 334
— (Instituts scientifiques) : b - 5, 45, 1682, 1691
— (Pêche ; industrie et commerce des produits de la pêche) : b - 1228, 1235, 1236, 1252, 1489, 1500, 1511, 1596, 1662, 1739, 1778
— (Pêche dans les vallés) : b - 1201
— (Relèvement des côtes de la Méditerranée) : a - 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211
— (Société de pêcheurs, syndicats, consortiums, cooperatives) : b - 1173
— [Eaux douces de l'] (Poissons) : b - 1093
— [Lacs de l'] (Poissons) : b - 1088, 1681

Japon (Pêche ; industrie et commerce des produits de la pêche) : b - 1379, 1576
— (Expéditions et campagnes océanographiques par le) : a - 63
— (Pêche ; industrie et commerce des produits de la pêche) : b - 1445
— (Poissons) : b - 442
— (Stations biologiques) : b - 14
— [Eaux du] (Algues) : b - 447, 448
— — (Mollusques) : b - 438
— — (*Peracarida*) : b - 275
— [Mer du] (Hydrologie) : a 322
Jasper Park [Lacs] (Plancton) : b - 716
Jordanella floridae : b - 720
Java [Ile de] (Bryozoaires) : b - 1121
— — (Zoogéographie) : b - 781
Jenissej [Fleuve] (Hydrologie de l'embouchure) : a - 86
Jurassique (Fossiles) : a - 325
— moyen (Fossiles) : a - 327

Kama [Fleuve] (Faune) : b - 724
— — (Insectes aquatiques du bassin) : b - 906
Kamtchatka (Pêche) : b - 1542
— (Pisciculture) : b - 1721
— (Saumons) : b - 348, 607
Kamysh-Samara [Lacs de] (Rotifères) : b - 1109
Kandalakscha [Bassin de] (Hydrographie) : a - 416
Kara [Mer de] Voir : Mer de Kara
Kattegat (Glace) : a - 167, 297
Kattegat (Hydrographie) : a - 169
Kertch [Détroit de] (Hydrographie) : a - 385
Kesapeake [Baie de] (Hydrographie) : a - 314
Kiev [Région de] (Poissons) : b - 975

Kii Suidò (Recherches océanographiques): a - 59, 60
Kioga [Lac] (Biologie): b - 1138
Kodima [Rivière] (Algues): b - 1038
Kostroma [Eaux de] (Crustacés): b - 1078
Krzyzàki [Lac] (Crustacés): b - 741
Krugloje [Lac] (Biologie et physico-chimie): b - 1071
Kuban [Fleuve] (Hydrologie): b - 834
Kurusio [Courant] (Etude): a - 413

Laach [Lac de] (Poissons): b - 587
Labeo (*Morulius*) *gadeya* n. sp.: b - 790
Laboratoires de pêche, laboratoires scientifiques, Voir: Instituts scientifiques, etc.
Labradorstream (Effet sur les conditions météorologiques de l'Atlantique): a - 469
Labridae: b - 361
Labyrinthe des Poissons: b - 224, 811
Labyrinthici (Elevage): b - 1140
Labyrinthula (Systématique): b - 466
Lac d' Aral. Voir: Aral [Lac d'].
Lacs (Biologie des): b - 810, 905
— (Différents types de): b - 786, 1101
— (Dommage causés par le gel à la pêche dans les: b - 1052
— (Etudes et recherches sur les): b - 795, 1113, 1114
— (Fécondation artificielle des Poissons des): b - 903
— (Géologie): b - 1124
— (Gravitation): b - 722
— (Niveau): b - 722, 735
— (Origine): b - 715, 825, 950
— (Pêche dans les): b - 969, 1010
— (Pénétration de la radiation solaire: b - 737, 841
— (Plancton): b - 844, 1007
— (Poissons): b - 967
— (Régime hydrologique): a - 93
b - 734, 796, 810
— (Régime thermique): a - 137
b - 948, 1043
— (Stabilité): b - 1043
— (Vie du fond): b - 787
— des Alpes et des Appennins (Crustacés): b - 744
— alpins et sub-alpins (Pêche): b - 1265
— artificiels (Reboisement près des): b - 739
— — (Repeuplement ichtyologique): b - 749
— continentaux (Gel): b - 987
— de l'époque glaciale: b - 884
— eutrophes (Oxygène): b - 1101
— marécageux (Biologie): b - 824
— de montagne (Facteurs de l'eutrophie): b - 899
— oligotrophes (Oxygène): b - 1101
— salés (Biologie): b - 752
— — (Physique et chimie de l'eau): b - 754
— volcaniques (Hydrologie et biologie): b - 1097
Ladoga [Lac] (Esploration): b - 793
— — (Hydrologie): b - 1135
— — (Niveau): b - 735
— — (Pêche): b - 1275

Lagenorhynchus albirostris: b - 507
Lago Maggiore (Repeuplement): b - 1157
Lagunes (Paludisme autour des — littorales): b - 816
— (Faune): b - 79
Lamellibranches d'eau douce: b - 836
Laminaria Cloustoni (Emission d'iode): b - 87
— *flexicaulis* (Emission d'iode): b - 87
— *lejolisii* (Emission d'iode): b - 87
— *saccharina* (Emission d'iode): b - 87
Lamna cornubica (Développement): b - 423
Lamnidae: b - 387
Lampetra (Petromyzon) planeri (Pancréas): b - 72
Lampris luna (Squelette): b - 178
Lamprodilus Michaelseni n. sp.: b - 855
Langeland Belt (Glace): a - 167
Langouste (Pêche): b - 1760
Lario [Lac] (Protozoaires): b - 777
Lavaret (Transformation morphologique): b - 597
Lebistes (Hérédité mendelienne): b - 108
— *reticulata* (Hybrides): b - 186
Lecane: b - 845
— *acronycha*: b - 972
— *scobis*: b - 972
— *Supinoi* n. sp.: b - 928
Législation sur la pêche, l'industrie de la pêche et les commerce des ses produits; protection législative du travail des pêcheurs, prohibition concernant la pêche, réglements de pêche: b - 1167, 1208, 1214, 1218, 1233, 1238, 1245, 1259, 1296, 1392
— pour la protection de la faune ichtyque: b - 1228
— sanitaire sur le commerce et l'industrie des produits de la pêche: b - 1570, 1571
Léman [Lac] (Poissons): b - 597
Leme [Canal de] (Recherches hydrologiques): a - 275
Lepidosiren paradoxa (Parasites de): b - 866, 867
Leptestheria Mayeti: b - 818
Leptomedusa (Parasites de): b - 679
Leptostracés: b - 355
Lettonie (Pêche; industrie et commerce des produits de la pêche): b - 1275, 1605, 1740
— [Eaux de la] (Glace): a - 149
Leucocytogrégaires parasites: b - 989
Leucogobio polytaenia microbarbus: b - 965
Leucophrys (Corps osmiophiles): b - 977
Levées hydrographiques: a - 219, 222
Libye (Pêche): b - 636
Lichia amia (Anomalies de la "linea lateralis"): b - 428
Limande (Marquage): b - 41
Limans (Physique et chimie de l'eau des): b - 754
Limfjord (Hydrographie): a - 169
Limnaea (Formes d'adaptation): b - 826
— *stagnalis appressa* (Croissance): b - 778
Limnohalacarus Wackeri: b - 1116
Limnologie (Bibliographie): b - 1115
— (Généralités): b - 79, 956, 1023
— comparée des lacs insubriens: b - 951

Limnologiques [Observations] pour les prévisions météorologiques) : b - 711
Limnoria lignorum (Substances toxiques pour) : b - 226
Limules (Appendice caudal) : b - 112
— (Sexualité) : b - 369
Lithologie des côtes : a - 364
Lithosphère (Influence sur l'hydrosphère) : a - 365
Lithothamnia (Anatomie) : b - 359
Lithuanie (Pêche ; industrie et commerce des produits de la pêche) : b - 1269, 1555
Litiopidés (Habitat et morphologie) : b - 379
Littorale (Variations) : a - 102, 130
Littorina littorea (Développement et comportement) : b - 377
— — (Habitudes) : b - 473
Liverpool Observatory and Tidal Institute. Liverpool (Travaux) : a - 372, 402, 419
Lofoten (Pêche) : b - 1159
Lombardie (Fossiles) : a - 325
Lophius piscatorius (Alimentation) : b - 337
Lowestoft (Bancs de sable) : a - 110
— (Laboratoire de pêche) : b - 28, 242
Lubeck [Baie de] (Pêche) : b - 1431
Lucioperca lucioperca (Alevins) : b - 966
Lumière (Effet sur les animaux : b - 990, 1444, 1473
— (Pénétration dans la mer) : a - 238
— sous l'eau : a - 279, 281
Luminescence marine : a - 319
Lunz [Lac de] (Température) : b - 1044
— [Lac inférieur de] (Plancton) : b - 1019, 1020
Lutzino [Marais de] (Algues) : b - 889
— — (Caractéristiques physico - chimiques) : b - 1068
— — (Couche végétale) : b - 1067
— — (Crustacés) : b - 1069
— — (Hydrobiologie) : b - 1070
— — (Protozoaires) : b - 889, 1104, 1127
— — (Rotifères) : b - 1069
Lynher [Fleuve] (Faune de l'embouchure) : b - 430

Macédoine [Eaux douces de la] (Annélides) : b - 855
— — (Crustacés) : b - 718
Machines employées dans l'industrie des produits de la pêche : b - 1616, 1622, 1629, 1630
Madagascar (Pêche ; industrie et commerce des produits de la pêche) : b - 1362, 1664
— (Poissons) : b - 985
— (Poissons fossiles) : a - 346
— (Service géographique) : a - 108
Madère [Ile de] (Poissons) : b - 435, 624
Madréporaires : b - 322
Magasins pour les produits de la pêche. Voir : Docks.
Magellan [Eaux de 'Archipel de] (Courants) : a - 369
Maggiore [Lago]. Voir : Lago Maggiore
Magnétisme : a - 75, 152, 236, 237, 304, 320
Magyar Adria Egyesület Muködése, Budapest : a - 45
Main [Fleuve] (Pêche) : b - 1326
Malacostracés : b - 390
Malaise [Péninsule] (Faune aquatique) : b - 799
Malaisie britannique (Huîtres) : b - 554
Malleacea (Description et distribution géographique) : b - 397
Mallotus villosus (Monstruosité de la tête) : b - 604
Malta (Pêche ; industrie et commerce des produits de la pêche) : b - 1568, 1569
Manayunkia speciosa : b - 402
Manche (Algues) : a - 262
— (Bancs de sable) : a - 110
— (Coelentérés) : b - 322
— (Hydrographie) : a - 262, 405
— (Pêche) : b - 1380
— (Plancton) : a - 262
— (Poissons) : b - 622
Mandchourie (Algues) : b - 1075
Manipulation des produits de la pêche : b - 1358 1404, 1583, 1605, 1622, 1645
Mantova [Lacs de] (Flore) : b - 761
Manytch [Fleuve] (Hydrologie) : b - 1028
Maquereaux (Frai et développement) : b - 574
— (Industrie et commerce) : b - 1657
— (Pêche) : b - 535, 573, 1760, 1762
Marais (Hydrologie) : b - 869
— (Origine des) : b - 825
— (Poisson) : b - 869
— (Protozoaires) : b - 1128
— (Rotifères) : b - 1128
Marchés des produits de la pêche : b - 1168, 1355, 1490, 1519, 1520, 1531, 1533, 1576, 1597, 1598, 1599, 1603, 1604, 1639, 1641
— (Législation sanitaire) : b - 1570, 1571, 1611, 1621
Marées (Baie Cheshskaya) : a - 180
— (Bibliographie) : a - 401
— (Constantes harmoniques) : a - 391
— (Généralités) : a - 378, 409, 428, 429
— (Manche) : a - 262
— (Mer de Barentz) : a - 160
— (Mer Blanche) : a - 407
— (Mer du Grand Archipel d'Asie) : a - 388, 389, 391
— (Mer d'Irlande) : a - 376, 450
— (Mer du Japon) : a - 420, 421
— (Observation, enregistrement, prédiction ; maréographes) : a - 75, 76, 95, 378, 380, 396, 402, 406, 428
— (Océan Arctique) : a - 407
— (Océan Pacifique) : a - 407
— (Sulu Sea) : 388, 389
— (Tables internationales) : a - 371, 421, 423, 428
— (Théorie) : 373, 386, 391
— dynamiques (Etude) : a - 373
Marènes (Fécondation artificielle) : b - 608, 609
Marennes [Région de] (Huîtres) : b - 551
Maréographie et maréographes. Voir : Marées (Observation, etc.).
Margariscus margarita nachtrievi (Reproduction) : b - 901
Marine Department of the Chinese Maritime Customs, Shangai (Rapports) : a - 33, 34
Marine marchande britannique (Service météorologique) : a - 489

Marine Observatory, Kobe (Publications): a - 62
Marine Superintendent, London (Activité): a - 77, 78
Marmàrica (Fossiles): a - 329
Maroc (Cartes de pêche): b - 1200
— (Poissons): b - 435
Mar Piccolo di Taranto (Pêche): b - 1588
Marquage des Poissons: b - 41, 76, 487, 585, 602, 1196
Matochkin Shar [Détroit] (Régime hydrologique): a - 176
Mechtchéra [Plaine de] (Bassins d'eau et lacs): b - 787, 1014
— — (Plancton des bassins d'eau): b - 1014
Méditerranée [Mer] (Algues): b - 358
— — (Associations animales): b - 263
— — (Coelentérés) b - 461
— — (Conditions météorologiques sur le bassin de la]: a - 431, 435, 448, 449, 464, 493
— — (Crustacés): 319, 368, 453
— — (Espèce indo-pacifiques dans la): b - 265
— — (Hydrologie): a - 261, 282
b - 1569
— — (Mollusques): b - 568, 571
— — (Origine géologique): a - 171
— — (Pêche): b - 1460, 1462, 1568, 1569, 1588, 1596, 1741, 1742, 1743, 1763, 1764, 1765, 1766, 1783
— — (Plancton): b - 310
— — (Poissons): b - 326, 349, 364, 416, 1250, 1251
— — (Protozoaires) b - 395, 405
— — (Relèvements le long des côtes): a - 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211
Melanotaenia nigrans: b - 411
Melosira baicalensis (Biologie): b - 1063
Memel [Fleuve] (Pêche): b - 1773
Mer Adriatique. Voir: Adriatique [Mer].
— des Antilles (Anémones de mer): b - 1
— — (Bancs de Coraux): b - 1
— — (Eponges): b - 1
— — (Mensurations gravimétriques): a - 306
— — (Poissons): b - 1
— d'Azov (Hydrologie): a - 86, 126, 198, 370
— — (Niveau): b - 735
— de Barentz (Annélides): b - 417
— — (Bryozoaires): b - 417
— — (Campagnes océanographiques): a - 160, 165, 166
— — (Conditions météorologiques au dessus de la): a - 479
— — (Echinodermes): b - 443
— — (Evaporation): a - 289
— — (Glace): a - 160, 166, 190
— — (Hydrologie): a - 127, 138, 160, 165, 166, 170, 190, 198, 308, 309, 416
— — (Mollusques): b - 417
— — (Morphologie du fond): a - 160
— — (Observations actinométriques sur la): a - 288
— — (Plancton): a - 165, 170
b - 316, 317
— — (Poissons): a - 165
b - 629
— — (Stations hydrographiques le long des côtes): a - 166
Mer Baltique. Voir: Baltique [Mer].
— Blanche (Evaporation): a - 289
— — (Faune): b - 90
— — (*Halacaridae*): b - 468
— — (Hydrologie): a - 158, 379, 407
— — (Poissons): b - 449
— de Chine (Conditions météorologiques sur la): a - 447, 456
— Egée. Voir: Egée [Mer].
— des Indes (Poissons): b - 415
— d'Irlande (Conditions météorologiques sur la): a - 376, 459
— — (Hydrologie): a - 376, 390, 450
— du Japon (Hydrologie): a - 161, 300, 322, 413, 420, 421
— — (Section verticale): a - 177
— de Kara (Expéditions océanographiques): a - 85
— — (Faune): b - 282, 283
— — (Hydrologie): a - 198
Merlangus merlangus (Tumeurs): b - 659
Merlucius merlucius (Biologie): b - 575, 576, 577
— — (Distribution géographique): b - 575, 576
Merlus: a - 90, 99
— (Migration): b - 255
Mer Noire (Algues): b - 458
— — (Bathymétrie): a - 172
— — (Conditions météorologiques sur la): a - 464, 493
— — (Conductibilité électrique de l'eau): a-269
— — (Crustacés): b - 390, 414, 432
— — (Erosion du littoral): a - 430
— — (Expéditions océanographiques): a - 223
— — (Hydrologie): a - 86, 148, 174, 198, 269
— — (Mensurations de gravité): a - 276
— — (Mollusques): b - 390
— — (Plancton): b - 303, 304
— — (Poissons): b - 276
— du Nord (Bancs de pêche): b - 1282
— — (Bancs de sable): a - 110
— — (Bibliographie océanographique de la zone Nord-Ouest): b - 31
— — (Conditions météorologiques sur la): a - 204, 478, 466
— — (Croisières océanographiques): b - 1282
— — (Crustacés): b - 373
— — (Echinodermes): b - 371
— — (Fossiles des sédiments de la): a - 347
— — (Glace): a - 135, 149, 193, 297
— — (Hydrologie): a - 193, 204, 286, 387, 405, 412,
b - 76, 153, 1282
— — (Hydrozoaires): b - 372
— — (Instituts scientifiques): b - 21
— — (Mollusques): b - 374
— — (Myriapodes): b - 374
— — (Origine géologique): a - 49
— — (Pêche): b - 635, 1198, 1202, 1282, 1769, 1770, 1771
— — (Plancton): b - 153
— — (Poissons): b - 76, 153, 371, 537, 540, 633, b - 1319
— — (Protozoaires): b - 372
— Norvégienne (Conditions météorologiques sur la): a - 215

Mer Norvégienne (Glace) : a - 149
— — (Hydrologie) : a - 141, 142, 203, 215
— — (Pêche) : b - 1762
— d' Okhotsk (Faune) : b - 476
— — (Pêche) : b - 1379
— Rouge (Mollusques) : b - 379, 380, 397, 398, 562
— — (Pêche) : b - 1512, 1565, 1566, 1567
— — (Poissons) : b - 274, 437
Mers (Origine des) : a - 68, 94, 340, 362
— (Energie thermique) : a - 249, 253
Mer Sibérienne (Hydrographie) : a - 198
Mers du Nord (Pêche) : b - 635
Messina [Détroit de] (Annélides) : b - 335
Mesures en faveur de l' industrie de la pêche : b - 1284
Métabolisme : b - 157, 923, 924
Météorologie (Service météorologique international) : a - 11, 489, 491, 492
— (Zones tropicales) : a - 452, 453, 459
— physiologique à bord des bateaux : a - 441
— maritime (Généralité) : a - 75, 397, 402, 438, 445, 446, 458, 485, 495, 496
Météorologiques [Conditions] (Baie de Stettin) : a - 451
— — (Côtes du Groenland) : a - 455
— — (Côtes de l' Islande) : a - 476
— — (Iles du Cap Vert) : a - 475
— — (Influence sur la pêche) : b - 1165
— — (Mer Caspienne) : a - 144
— — (Mer Méditerranée) : a - 431, 435
— — (Océan Atlantique) : a - 242, 422, 469, 476, 486
— — (Océan Pacifique) : a - 454, 459, 486
— [Observations] faites pendant les expéditions océanographiques : a - 445, 475, 479
— [Prévisions] d' après des observations limnologiques : b - 711
Méthodes de pêche, engins, outillage technique de la pêche : b - 363, 406, 527, 1159, 1190, 1203, 1214, 1258, 1260, 1275, 1400, 1403, 1435, 1437, 1438, 1441, 1444, 1445, 1446, 1447, 1449, 1457, 1459, 1460, 1468, 1473, 1476, 1477
— de pêche dangereuses : b - 1350, 1476
Méthodique des recherches biologiques : b - 80 1099
Mexique [Golfe du]. Voir : Golfe du Mexique
Michaïlowski [Etang] (Poissons) : b - 614
Michigan [Lac] (Pêche) : b - 1537, 1545
— — (Poissons) : b - 779
Microfaune marine : a - 152
Microstomum caudatum (Nématocystes) : b - 881
Migrations des Poissons : a - 282
b - 247, 249, 250, 251, 254, 255, 259, 260, 262, 266, 267, 270, 272, 522, 528, 588, 589, 590, 602
Miocène [Fossiles] : a - 357
Mississipi [Delta du] (Mensurations gravimétriques) : a - 306
— [Fleuve] (Débordements) : b - 785
Mississipien supérieur (Fossiles) : a - 336
Mithrax rostratus (Morphologie) : b - 325
Mobile [Baie de] (Trombes marines et conditions météorologiques) : a - 434
Moina macrocopa (Anesthésie) : b - 1099
Mollienisia velifera : b - 409
— — (Hybrides) : b - 186
Mollusques : b - 235, 383, 390, 417
— (Contenu en titane) : b - 70
— (Culture) : b - 45, 1570
— (Législation sanitaire) : b - 1570
— (Présence de vitamine C) : b - 149
— (Valeur nutritive) : b - 53
— d' eau douce : b - 772, 776, 781, 832, 837, 838, 839, 846, 858, 1039
— fossiles : a - 332
— prosobranches (Cellule germinales) : b - 109, 110, 111
Mombasa [Port de] (Service météorologique) : a - 492
Monostyla : b - 845
— *copeis* : b - 972
— *tethis* : b - 972
Monstrillopsis dubia : b - 482
Moray Firth (Pêche) : b - 1313, 1343
Morbihan [Golfe de] (Huîtres) : b - 549
Möre [Eaux de] (Copépodes) : b - 311
— — (Hydrologie) : a - 142, 203
Morphologie des côtes (Baie d' Hudson) : a - 50
— des organismes : b - 319, 331, 350, 379, 388, 485, 486, 489, 521, 523, 562, 607, 617, 707, 761, 879, 1048, 1088, 1731
— du fond marin : a - 89
b - 1190
— — (Influence sur la pêche) : b - 1160, 1220
Morphologique [Action] de la mer : a - 430
Morphométrie des lacs : b - 880, 904, 957, 1006, 1085, 1114
Morue (Bancs) : b - 578
— (Biologie) : b - 123, 153, 583
— (Huile de foie) : b - 579, 1625
— (Industrie et commerce) : b - 1390, 1525, 1547, 1597, 1666, 1667
— (Migrations) : b - 254
— (Odeur " de navet „) : b - 189
— (Pêche) : a - 53
b - 582, 1439, 1649, 1760, 1762, 1788
— (Salage) : b - 1515
Moscou [Fleuve] (Biologie et physico-chimie) : b - 1083
Moteurs pour la propulsion des bateaux de pêche : b - 1405, 1406, 1418, 1422, 1424, 1430, 1431
Moules (Elevage) : b - 556
— (Parc à) : b - 571
— (Purification) : b - 553
Moule de mer (Croissance) : b - 552
Moulinets pour l'enregistrement des courants : a - 408, 424, 425
Mourmansk (Stations biologiques) : b - 55
— (Halacaridae) : b - 468
— (Poissons) : b - 384
— [Mer de] (Glace) : a - 189
— — (Hydrographie) : a - 86, 198
— — (Pêche) : a - 53
Mschaga [Lac] Analyse bactériologique de la vase) : b - 1027
Muges (Elevage) : b - 1682
— (Parasites des) : b - 644
Mulets (Pêche) : b - 1452, 1453

Murène (Toxicité des sérums) : b - 142
Muraenidae : b - 386
Murénoïdes (Biologie et distribution géographique) : b - 274, 346
Murex (Spermies) : b - 109
— *trunculus* (Histologie et fonctionnement du coeur) : b - 154
Musée Océanographique de Monaco : a - 20
— biologiques : b - 15, 37
Muscles : b - 167, 173
Mutelidae : b - 836
Mya arenaria (Croissance) : b - 570
— *crassa* : b - 839
Myriapodes marins : b - 374
Mysidacea (Distribution bathymétrique) : b - 342
Mytiliculture : b - 561, 1163
Mytilus (Ganglion pédal) : b - 175
Myxas (Systématique et distribution géographique) : b - 1015
Mysocyprinus asiaticus nankinensis : b - 1098
Myxosporidia : b - 896

Nacre (Pêche) : b - 1165, 1566
Naididae : b - 856
Naikai (Courants de marées) : a - 420
Naissain (Récolte) : b - 547, 550, 559
Naivasha [Lac] (Biologie) : b - 865
Nakuru [Lac] (Biologie) : b - 865
Nanaimo [Eaux de] (Annélides) : b - 323
Naples [Golfe de] (Annélides) : b - 336
— — (Crustacés) : b - 342
Nares [Fosse de] (Mensurations gravimétriques) : a - 306
Nassa (Capsule de l'oeuf) : b - 318
— (Fuite) : b - 120
Nauplius pelagicus : b - 310
Nautique-météorologique [Annuaire] de l'Institut météorologique danois : a - 496
Navicula radiosa (Structure du noyau) : b - 819
Navigables [Routes] (Droit de pêche) : b - 1337
Navigation (Sûreté en cas d'ouragans) : a - 490
— (Baie d'Hudson) : a - 168
— (Technique de la) : a - 397
— et navigateurs (Historique) : a - 1, 3, 13, 15, 18, 21, 23
— à travers les mers glacées : a - 135, 220
Nébalie : b - 413
Nécrologie (Maltzahn v. Freiherr) : a - 40
— (Niblak Almirante) : a - 38
— (Rákosi Ienö) : a - 44
Neklüdow [Lac] (Biologie et physico-chimie) : b - 1071
Nématocystes : b - 202, 223, 881
Nématodes d'eau douce libres : b - 705, 809
— marins libres : b - 356, 357, 392
— parasites : b - 38, 664, 680, 909
Némertiens (Régénération) : b - 225
Neritina : b - 1062
Ness [Embouchure de la rivière] (Hydrographie) : a - 131
Nettastomidae : b - 386
Néva [Baie de la] (Nématodes) : b - 356, 357
Niangua [Fleuve] (Biologie) : b - 1092
Nicaragua (Canal inter-océanique) : a - 39
Niger [Fleuve] (Poissons) : b - 984
Nil [Fleuve] (Débordements) : b - 835
— — (Niveaux saisonniers) : b - 974
— Blanc [Fleuve] (Faune) : b - 859
Niphargus (Influence de la lumière) : b - 990
— *tartrensis* (Sens de la lumière) : b - 943
Niveau des fleuves : b - 974
— des lacs : b - 722, 735, 1129, 1130
— marin : a - 24, 92, 95, 121, 122, 130, 154, 185, 199, 202, 224, 396, 419
b - 735
Noctiluques (Symbiose) : b - 315
Noire [Mer]. Voir : Mer Noire.
Nord [Mer du]. Voir : Mer du Nord.
Norfolk (Huîtres) : b - 572
Normandie (Fossiles) : a - 328
Norvège (Exploration de la mer par la) : b - 76
Norvège (Pêche ; industrie et commerce des produits de la pêche) : b - 1159, 1284, 1352, 1358, 1483, 1572, 1589, 1633, 1634, 1647, 1650, 1762
— (Poissons) : b - 528, 533
— [Eaux de la] (Glace) : a - 149, 156
Notholca jasnitzkii n. sp. : b - 1102
Nourriture. Voir : Alimentation des organismes.
Nouvelle-Calédonie (Pêche ; industrie et commerce des produits de la pêche) : b - 1595
— — [Eaux de la] (Faune) : b - 774
— Guinée (Exploration des fleuves) : b - 878
— Zélande (Pêche ; industrie et commerce des produits de la pêche) : b - 1274, 1755
— Zemble. Voir : Novaya Zemlja.
Nouvelles-Hébrides (Crustacés d'eau douce) : b - 918
Novumbridae : b - 1051
Novaya Zemlja (*Halacaridae*) : b - 468
— — (Hydrologie) : a - 86, 198
— — [Eaux autour de] (Observations actinométriques) : a - 288
Nuages (Océan Atlantique) : a - 469
Nummulites : a - 329

Ob [Embouchure du Fleuve] (Hydrographie) : a - 86
— [Fleuve] (Microfaune) : b - 959
Observatoire de Colombo, Colombo, Ceylan. (Rapports) : a - 436
Océanographie (Traité, manuels ; histoire des sciences de la mer) : a - 54, 64, 65, 75, 123, 378
Océanographie dynamique : a - 378
Océanographiques [Données] (Appareil pour le calcul) : a - 179
Océans (Vie dans les) : b - 253, 255
Ochrida [Lac d'] (Hydrologie, flore et faune) : b - 1084
Ocinebrea erinacea (Habitat et alimentation) : b - 280
Octopodes (Circulation croisée) : b - 196
Office Scientifique et Technique des Pêches Maritimes, Paris. (Activité) : b - 1216
Oikopleura dioica (Migration) : b - 301

Oka [Fleuve] (Algues des prairies inondées par le) : b - 945
— — (Insectes aquatiques) : b - 1105
— — (Nématodes) : b - 809
— — (Phytoplancton) : b - 875
Oklahoma (Fossiles) : a - 336
Oligochètes : b - 334, 703
Olonets [Régions d'] (Insectes aquatiques) : b - 908
Oncorhynchus nerka (Migration) : b - 251, 588, 589, 590
— *tschawytscha* (Migration) : b - 602
— — (Pêche) : b - 586
Onde régressive : a - 366
Ondes de Poincaré : a - 382
— thermiques : a - 310
— ultra - sonores (Explorations sous-marines par les) : a - 231
Onega [Detroits d'] (Hydrographie) a - 158
— [Lac] (Hydrologie) : b - 1082
— — (Niveau) b - 735
Onos (Stades juvéniles) : b - 85
Ontario [Lac] (Pêche) : b - 1545
Opisthobranches (Anatomie du système nerveux) : b - 115
Ophichthyidae : b - 386
Optique (Phénomènes optiques dans l'eau marine) : a - 238, 279, 281
Oregon (Mollusques d'eau douce) : b - 846
— (Poissons) : b - 1050
Organes reproducteurs : b - 541, 873
— de sens : b - 96, 200, 203, 217, 240, 246
Organismes marins (Conservation de la couleur) : b - 94
Oria [Fleuve] (Poissons) : b - 488, 490
Origine des mers : a - 68, 171, 340, 362
Orsha [Région d'] (Lacs et marais) : b - 825
Oryzias (Hérédité mendelienne) : b - 108
Oscillatoria carboniciphila n. sp. : b - 997
Osmotique (Régulation — chez l'Ecrevisse) : b - 1040
Ostéologie : b - 429
Ostraciontidae : b - 437
Ostracoda : b - 745, 746
— fossiles : a - 336
Ostrea virginica (Battement du coeur) : b - 557
Ostréiculture : a - 314
b - 550, 554, 555, 561, 563, 1163, 1216, 1755, 1760
Ouragans. Voir : Tempêtes, ouragans, etc.
Oursins (Action du *Bacterium tumefaciens* sur les oeufs) : b - 145, 146
— (Activation des oeufs) : b - 208, 209
— (Cytologie des oeufs) : b - 179
— (Influence des ions hydrogène sur les oeufs) : b - 59
— (Para-intestin) : b - 69
Oxygène (Détermination dans l'eau de mer) : a - 244
— (Eaux de Möre) : a - 142
— (Eaux de Puget Sound) : a - 267
— (Influence sur la faune marine) : b - 121
— (Mer Caspienne) : a - 144
— (Mer de Chukotsk) : a - 181
— (Mer de la Sibérie du Nord) : a - 181
Oxygène (Mer Norvégienne) : a - 142
— (Océan Arctique) : a - 142
— (Océan Atlantique) : a - 311
— contenu dans les eaux douces : b - 712, 1101

Pacific Commitee of the Academy of Science of U. R. S. S. — Léningrad. (Organisation et activité) : a - 66
— Science Congress [Fourth] (Activité) : a - 25, 42, 194
Pacifique [Océan] (Coelentérés) : b - 481
— — (Conditions météorologiques sur l') : a - 454, 459, 461, 463, 486
— — (Configuration du bassin, morphologie du fond) : a - 89, 134
— — (Coraux) : b - 7, 12, 26
— — (Dépôts) : a - 335
— — (Expéditions océanographiques) : a - 59, 60, 63, 69, 103, 152, 178, 194, 454
b - 33
— — (Faune) : b - 255, 403
— — (Géologie) : a - 341, 361
— — (Hydrologie) : a - 59, 60, 69, 103, 152, 178, 192, 198, 248, 268, 407, 415
— — (Microfaune) : a - 152
— — (Observations gravimétriques) : a - 315
— — (Observations magnétiques) : a - 237
— — (Ouragans tempêtes etc.) : a - 497
— — (Plancton) : a - 152
b - 289, 293
— — (Poissons) : b - 266, 326, 602, 615
— — (Pêche) : b - 573
— — (Stations biologiques et laboratoires de pêche) : b - 6, 14, 1175
— — (Sondages) : a - 89
— — (Tourbillonnements de l'eau) : a - 303
— — (Vitesse du son) : a - 119
Pack arctique : a - 181
Pagellus centrodontus (Sexualité) : b - 399
Palau [Ile de] (Marées) : a - 391
Paléontologie marine (Stations de recherche) : a - 349
Palmer [Fleuve] (Sources) : b - 878
Paludisme : b - 816
Panama (Coelentérés) : b - 481
Pandaka pygmaea : b - 480
Pantopoda : b - 351
Papouasie [Fleuves de la] (Exploration) : b - 878
Paracineta pleuromammae : b - 452
Paradicranophorus limosus, n. g., n. sp. : b - 1134
Paramaecium (Disposition des cils) : b - 910
— *caudatum* (Alimentation) : b - 915
— — (Vacuole pulsatile) : b - 804
— — (Mouvements) : b - 789
— — (Réaction aux variations du *p*H) : b - 872
Parasemionotus fossile : a - 346
Parasitisme : b - 38, 328, 373, 452, 565, 568, 576, 644, 645, 646, 647, 651, 655, 662, 663, 664, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 673, 676, 678, 679, 680, 766, 806, 814, 823, 851, 859, 860, 866, 867, 988, 989, 1108, 1144, 1145, 1146
Parcours des fleuves : b - 756, 1045
Paris [Bassin géologique de] (Fossiles) : a - 324
Parthénogénèse expérimentale : b - 127, 208, 209

Pas-de-Calais (Hydrographie) : a - 374
Patella vulgata (Habitat et habitudes) : b - 278
Patelles (Physiologie) : b - 159
Pathologie des organismes : b - 51, 133, 136, 514, 515, 576, 603, 653, 654, 659, 660, 672, 677, 874, 911
Pays-Bas (Climat) : a - 443
— (Explorations des mers par les) : a - 80
— (Instituts météorologiques) : a - 488
— (Pêche ; Industrie et commerce des produits de la pêche) : b - 270, 1246, 1247, 1248, 1735, 1746
— [Eaux des] (Glace) : a - 149
Peau de poisson (Utilisation industrielle) : b - 1484
Pêche (Généralités) : b - 650, 1163, 1171, 1188, 1231, 1237, 1238, 1245, 1255, 1329, 1522, 1776, 1777
— (Historique) : b - 1164, 1183, 1199, 1203, 1214, 1233, 1259, 1273, 1441
— (Influence des conditions hydrographiques) : a - 314
— (Influence de la configuration du fond marin) : a - 136
— (Organisation économique et juridique, règlements, organisation professionnelle) : b - 1188, 1189, 1245, 1293, 1310
— (Rapports officiels, comptes-rendus sur la pêche dans les différents Pays) : b - 1176, 1760, 1761, 1762, 1763, 1764, 1765, 1766, 1767, 1768, 1769, 1770, 1771
— au chalut : b - 1449, 1474, 1475
— côtière (Organisation administrative) : b - 1178
— dans les eaux continentales : b - 1181, 1187, 1241, 1258, 1260, 1265, 1275, 1285, 1304, 1324, 1366, 1458, 1560, 1739, 1772, 1773
— fluviale : b - 1204, 1213, 1258, 1277, 1279, 1372, 1528
— de fraude : b - 1545
— d' haute mer : b - 1642
— dans les lacs : b - 1537, 1545
— à la ligne : b - 1446, 1447, 1450, 1451, 1452, 1453, 1458, 1463
— à la lumière artificielle : b - 1444, 1473
— sportive : b - 1171, 1791, 1792, 1793
— sur terres inondées : b - 1369
— dans les vallées : b - 1201
Pêcheurs, conditions de vie et conditions économiques de la classe : assistance : b - 1159, 1188, 1189, 1249, 1261, 1281, 1315, 1352
— thoniers : b - 636
Pectinatella magnifica : b - 1030
Pedalia intermedia n. g., n. sp. : b - 1134
Peigne (Décomposition des muscles) : b - 173, 544
Peipus [Lac] (Crustacés) : b - 710
— — (Hydrologie) : b - 797
— — (Niveau) : b - 1129
— — (Régularisation de l'écoulement) : b - 1110
Pelecus cultratus (Parasites de) : b - 909
Pelecypoda : b - 775
Pélécypodes fossiles : a - 337
b - 854
Pelmatohydra oligactis (Glandes de l' endoderme) : b - 940
— — (Parasites de) : b - 1100
Penaeidae (Biologie et classification) : b - 319
Pennsylvanien inférieur (Fossiles) : a - 336
Peracarida (Distribution géographique) : b - 275
Percarina : b - 465
Perce-bois marins : b - 226, 227
Peresoces : b - 387
Perches (Parasites des) : b - 1145
Péréslav [Lac de] (Insectes) : b - 830
Peridinium Raciborskii var. *palustre* (Reproduction) : b - 912
Perles (Pêche, industrie, commerce) : b - 24, 1165, 1359, 1565
— (Structure) : b - 545
— fossiles : a - 353
Perméabilité cellulaire : b - 125
— des oeufs de Poissons : b - 206
Permis de pêche dans les eaux douces : b - 1286
Perse [Eaux de la] (Crustacés) : b - 746, 1021, 1022
Personnel appliqué à la pêche : b - 1290, 1760
Perty [Lac] (Poissons) : b - 998
Petite Syrte [Côtes de la] (Associations animales) : b - 263
Petromyzon fluviatilis (Morphologie de la bouche) : b - 706
— *marinus unicolor* (Cellules germinales) : b - 757
Petrowskye [Lac] (Plancton) : b - 1072
*p*H Voir : Ions-hydrogène [Concentration].
Phaeophyceae : b - 448
Phalère [Baie du] (Poissons) : b - 60
Philippines [Eaux autour des] (Poissons) : b - 361
Phoques (Capture, utilisation industrielle) : b - 1572, 1593, 1762
Phosphates (Détermination dans l'eau de mer) : a - 247, 257, 263, 316
— (Océan Atlantique) : a - 312
Phosphore contenu dans les Poissons : b - 229
Photogrammétrie (Emploi en océanographie) : a - 4
Photographie des glaces : a - 167
Photographies microscopiques (Analyse des mouvements des Copépodes au moyen des) : b - 1089
Photomètres : a - 279, 281
Photosyntèse des Algues : b - 100, 141, 232
Phronima : b - 418
Phycis (Stades juvéniles) : b - 85
Phyllodistomum carolini : b - 851
— *pearsei* : b - 851
Phillopodes : b - 832
Physalia : b - 418
Physico-chimiques [Caractères] (Eau de mer) : a - 290, 291
Physiologie : b - 61, 66, 68, 69, 73, 74, 89, 113, 116, 118, 119, 120, 122, 132, 137, 142, 147, 148, 151, 154, 155, 159, 173, 174, 175, 177, 194, 195, 196, 197, 198, 231, 404, 544, 557, 558, 610, 637, 871, 923, 924, 1005
— cellulaire : b - 83, 125, 784, 852
— de l'embryon : b - 57, 67, 162, 163, 169, 170, 206, 212

Physiologie de la fécondation : b - 105, 106, 107, 128, 129
— du mouvement : b - 81, 144, 446
— des sens : b - 183, 184, 217, 238, 239, 943
— végétale : b - 93, 99, 100, 138, 139, 141, 232, 892
Physiques [Caractères] de l'eau de mer : a - 202
— — (Détroit de Davis) : a - 294
— [Constantes] (Mer de Barentz) : a - 160
— [Recherches] (Eaux de la Manche) : a - 262
Phytoplancton marin : a - 262
b - 285, 297, 300
Pigments des Algues : b - 138, 139, 141
Pigmentation des Poissons : b - 498, 499, 500, 502, 631
Pile thermo-électrique pour mesurer la pénétration de la radiation solaire dans les lacs : b - 737
Pinnipedia fossiles et vivants : a - 331
Pinnotheres (Parasites de) : b - 645
Pintadine [Petite] (Biologie) : b - 568
Piscicola geometra (Géotaxie et phototaxie) : b - 849
Pisciculture : b - 496, 903, 942, 1118, 1122, 1147, 1156, 1676, 1677, 1678, 1679, 1680, 1681, 1684, 1685, 1687, 1689, 1690, 1692, 1694, 1695, 1697, 1698, 1700, 1701, 1703, 1704, 1705, 1706, 1707, 1711, 1712, 1714, 1715, 1716, 1717, 1718, 1721, 1722, 1723, 1724
Placuna miocenica : a - 357
Planaires (Influence de la lumière sur les) : b - 990
— (Influence de la température sur la croissance des) : b - 702
Planaria alpina (Distribution) : b - 140
Plancton : b - 302, 1014
— (Biologie) : b - 801
— (Ecologie) : b - 296, 801
— (Filet pour recueillir le) : b - 286, 298, 312, 314
— (Migration) : b - 301, 304
— de Bactéries : b - 291
— des embouchures des fleuves : b - 77
— des étangs : b - 844, 971, 1131
— des fleuves : b - 728, 875, 931, 947
— lacustre : b - 716, 844, 857, 951, 982, 1007, 1019, 1020, 1072, 1076, 1087
— marin : a - 32, 91, 152, 165, 170, 267
b - 38, 76, 153, 235, 287, 288, 294, 295, 301, 305, 308, 315, 316, 317, 781
— comme nourriture des Poissons : b - 519, 623
— des tourbières : b - 801
Plantes aquatiques (Taxonomie et écologie) : b - 991
— — nuisibles pour la pêche ; éloignement : b - 1169, 1333
— des marais (Taxonomie et écologie) : b - 991
— marines (Utilisation) : b - 639
Platynereis megalops (Influence de la température sur le développement des oeufs) : b - 128
— — (Influence de la température sur la fécondation) : b - 128
Platypoecilus (Hérédité mendelienne) : b - 108
— *maculatus* (Génétique) : b - 101
Plecostomus niveatus n. sp. : b - 900
Plectognathes : b - 437
Pleistocène (Terrasses fluviales et marines) : a - 334, 354
Pleuromamma abdominalis (Parasites de) : b - 452
— *xiphias* (Parasites de) : b - 452
Pleuronectes (Pêche) : b - 1729
Pleuronectes flesus : b - 449
— — (Nourriture) : b - 117
— *limanda* (Nourriture) : b - 117
— *platessa* (Nourriture) : b - 117
Pleuronectidae : b - 386
Pleuronectidés : b - 41, 117, 123
— (Chromatisme) : b - 631
— (Statistique de la pêche) : b - 1727
Plies (Bancs de) : b - 627
— (Biologie) : b - 153, 457, 628
— (Dissémination) : b - 1719, 1720
— (Pêche) : b - 629
Pliocène (Terrasses fluviales et marines) : a - 334, 354
Plistophora Blochmanni (Cycle évolutif) : b - 823
Plymouth (Algues) : a - 262
— (Hydrologie) : a - 262
— (Plancton) : a - 262
— (Poissons) : b - 530, 531, 532
Podlasie [Lacs de la] (Poissons) : b - 1026
Podophrya fixa (Infraciliature et continuité génétique des blépharoplastes) : b - 764
Poecilosclérines (Styloprothèse) : b - 213
Poids spécifique de l'eau (Mer Caspienne) : a - 144
Poisons végétaux pour les Poissons : b - 1437, 1470
Poisson cavernicole microphthalme : b - 986
Poisson-chat (Habitudes) : b - 393
Poisson sec ; méthodes de séchage ; industrie et commerce : b - 1483, 1486, 1490
Poissons (Action des extraits d'oeufs des) : b - 197
— (Age) : b - 199, 996
— (Alimentation) : b - 60, 117, 134, 150, 165, 705, 967, 1122, 1702
— (Appareil pour mesurer les) : b - 211, 222
— (Association avec les Hydroïdes) : b - 656
— (Biologie) : b - 1, 80, 248
— (Capacité mnémonique) : b - 147
— (Contenu en iode) : b - 228, 241
— (Contenu en phosphore) : b - 229
— (Contenu en titane) : b - 70
— (Croissance) : b - 216, 221
— (Ecran électrique pour les) : b - 267
— (Effet du chlore) : b - 803
— (Effet des eaux de refus) : b - 661, 675, 1692
— (Effet de l'insuline) : b - 113
— (Elevage) : b - 686, 983, 1695, 1697, 1711, 1721
— (Excrétion azotée) : b - 89
— (Glandes de la cavité orale) : b - 97
— (Hérédité mendelienne) : b - 108
— (Histologie des branchies) : b - 218
— (Histologie de la peau) : b - 131, 132
— (Hivernage) : b - 1699
— (Hybrides) : b - 133, 186

Poissons (Influence de l'eau de fonte des neiges) : b - 1340, 1342
— (Influence des eaux profondes froides sur les) : b - 1174
— (Intelligence) : b - 51
— (Labyrinthe) : b - 224, 811
— (Maladies) : b - 51, 653, 654, 672
— (Marquage) : b - 76, 1196
— (Maturité sexuelle) : b - 364
— (Migrations) : b - 247, 249, 262
— (Mouvements volontaires) : b - 81
— (Nomenclature) : b - 3
— (Organes de sens) : b - 240
— (Oscillations périodiques des quantités) : b - 190
— (Parasites des) : b - 646, 647, 662, 673, 680, 859, 860, 896
— (Physiologie de la vision) : 183, 184, 238
— (Rachitisme) : b - 652
— (Reproduction et mort) : b - 161
— (Sens de l'ouïe) : b - 239, 246
— (Sommeil) : b - 102
— (Substances nuisibles pour les) : b - 158, 207, 665, 681, 682, 684, 999
— (Sympathie entre les) : b - 114
— (Taille) : b - 992
— (Tumeurs) : b - 133
— (Valeur nutritive) : b - 30, 53, 1516
— (Variétés) : b - 95
— (Vessie natatoire) : b - 236
— comestibles (Races) : b - 71, 78, 526
— — (stades juvéniles) : b - 215
— dangereux : b - 2
Poissons d'eau douce : b - 708, 781, 984, 1050, 1093, 1135
— — (Préparation en conserve) : b - 1517, 1518,
— euryhalins : b - 166
— des marais : b - 869
— marins (Description) : b - 326, 360, 371, 406, 421, 456, 1319
— osseux (Cytologie des cellules hépatiques) : b - 512, 513
— de race (Production dans des buts industriels) : b - 1527
— rouges (Elevage) : b - 1703
— — (Nourriture) : b - 933
— — (Tumeurs) b - 911
— volants : b - 65, 446
Polaires [Eaux] (Hydrographie) : a - 296
— [Mers] (Stations biologiques) : b - 55
— [Régions] (Cartographie) : a - 182, 224
— — (Exploration) : a - 2, 9
Policheles typhops (Morphologie) : b - 350
Pollution des eaux de pêche : b - 650, 1276
— des fleuves : b - 1158
Pologne (Instituts biologiques) : b - 40, 43
— (Lacs) : b - 810
— (Marquage de Poissons par la) : b - 41, 272
— (Pêche ; industrie et commerce des produits de la pêche) : a - 252 b - 1174, 1268, 1271, 1324, 1553, 1560
Polychètes : b - 417, 802
— (Muscles) : b - 167
— (Organes cutanés) : b - 75
Polychoerus caudatus (Régénération) : b - 131
Polyclinidae (Sang) : b - 64
Polyodon folium : b - 850
Pomacentridae : b - 361
Popow [Etang] (Physico-chimie et plancton) : b - 1131
Popper [Lac] (Faune et *p*H) : b - 876
Porifera (Fragments) : b - 755
Porochloris nov. gen. (Morphologie et développement) : b - 980
Port Alfred (*Cypraeacea*) : b - 441
Portofino [Golfe de] (Faune et pêche) : b - 418, 419, 420
Ports de pêche : b - 1219, 1244, 1396, 1401, 1408, 1409, 1410, 1411, 1413, 1419, 1421, 1428, 1460, 1531, 1612, 1613, 1779
Portugal (Pêche ; industrie et commerce des produits de la pêche) : b - 1270, 1307
— (Poissons) : b - 624
— [Côtes du] (Crustacés) : 332
— — (Hydrologie au large des) : a - 157
Posen [Province de] (Mollusques d'eau douce) : b - 838
Potamobius astacus (Cytologie) : b - 828
Potentiel électrique chez les plantes aquatiques : b - 898
Poti [Port de] (Régime hydrologique) : a - 174
Poudre de poisson : b - 1523
Pourpre (Pêche et industrie) : b - 1588
Pozzuoli [Golfe de]. Voir : Golfe de Pozzuoli.
Prespa [Lac de] [Hydrologie, flore et faune] : b - 1084
Presse professionnelle des pêcheurs : b - 1166
Pression (Influence de la glace arctique sur la — sur l'Atlantique) : a - 457
— atmosphérique (distribution) : a - 265
— — (Influence de la glace) : a - 242, 446, 457
— — (Océan Atlantique) : a - 486
— — (Océan Pacifique) : a - 486
— barométrique (Mer de Barentz) : a - 308, 309
Prévision du temps (Bassin de la Méditerranée) : a - 431
Pripiat [Rivière] (Pêche) : b - 1279
Pristipomatidae : b - 386, 387
Procellaria pelagica : b - 482
Procerastea (*Sacconereis*) : b - 425
Procerodes (Associations) : b - 56
Profondeur (Golfe de Bothnie) : a - 67
— (Golfe de Finlande) : a - 67
— (Mer de Barentz) : a - 166
— (Mer Caspienne) : a - 144
— (Mer Noire) : a - 172
Profondeurs marines : a - 217
— — (Pénétration de la lumière) : a - 238
Projections cartographiques : a - 182, 188
Propagande pour la consommation de poissons : b - 1496, 1498, 1587, 1615, 1628
Propulsion des bateaux de pêche : b - 1405, 1406, 1418, 1422, 1424, 1430, 1459
Prorhynchus applanatus (Retinula) : b - 719
— — (Système reproducteur mâle) : b - 873
Protection de la faune ichtyque : b - 1250, 1263, 1354, 1388, 1516
— de la pêche : b - 1328
— de la pêche en cas de constructions hydrauliques : b - 1325, 1332

Protection de l'industrie de la pêche. Régime douanier, mesures gouvernementales : b - 1209, 1266
Proteocephalus pugetensis (Parasitisme): b - 657
Protistologie: b - 388, 395, 649, 679, 764, 804, 853, 1091
Protozoaires : b - 343, 372, 396, 815, 951, 1104
— (Chondriosomes) : b - 704
— (Influence du *p*H sur la forme des) : b - 782
Prusse orientale [Baies de la] (Hidrologie) : b-52
Pseudorasbora parva fowleri : b - 965
— — *parvula* : b - 965
— — *tenuis* : b - 965
Pseudosporées (Développement) : b - 1054
Pskov [Lac] (Hydrologie) : b - 797
— — (Poissons) : b - 932
Pterois volitans : b - 410
Pterophyllum scalare (Elevage) : b - 185, 1707
Pterothecidae : a - 358
Puget Sound Biological Station (Travaux) : a - 302
b - 6
— — [Eaux de] (Hydrographie) : a - 267
— — — (Plancton) : a - 267
Puntius titteya n. sp. : b - 790
Purification des coquillages : b - 546, 553, 1570
Pycnogonida : b - 382

Queensland [Côtes de] (*Pycnogonida*) : b - 382
— [Eaux de] (Mollusques) : b - 383

Radiolaria tripylaria : b - 305
Radio-météorologiques [Signalations] : a - 460
Radiophotographie (Appareil pour le levé des cartes météorologiques) : a - 472
Radium [Emanations] (Effet sur les Infusoires) : b - 840, 1013
Rafales équatoriales : a - 432, 433
Raies (Température léthifère) : b - 66
Raiidae : b - 386
Rasbora heteromorpha (Elèvage) : b - 1705
Rationalisation de l'industrie de la pêche et exploitation rationnelle des pêcheries ; progrès industriels : b - 1180, 1209, 1440, 1442, 1505, 1519, 1529, 1537, 1549, 1585
Rayons solaires (Pénétration dans la mer) : a - 238
Reboisement près des lacs artificiels : b - 739
Réflecteurs pour étudier la migration des Poissons : b - 505
Réfrigération des produits de la pêche : b - 1353
Régénération chez les organismes : b - 131, 155, 225, 338, 868
Régime douanier pour les produits de la pêche : b - 1532
Relèvements (Mer Méditerranée) : a - 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211
Réparation des bateaux de pêche : b - 1394
Repérage des trésors enfouis dans la mer : a - 48
Repeuplement ichtyque : b - 595, 749, 783, 1157, 1224, 1696, 1709, 1710, 1719, 1720
Reproduction des organismes : b - 161, 201, 331, 339, 353, 373, 520, 549, 551, 559, 574, 759, 763, 768, 863, 901, 912, 1001, 1008, 1119, 1120
Républiques hispano-américaines (Explorations polaires par les) : a - 183
Requins (Biologie) : b - 363
— (Dommages qu'ils causent à la pêche) : b - 1356
— (Pêche et utilisation industrielle) : b - 363, 1165, 1543, 1664
Réserves de pêche : b - 1487
Rhabdocona denudata : b - 909
Rhénanie (Fossiles) : a - 351
Rhinichthys atronasus : b - 1139
Rhin [Fleuve] (Gel) : b - 1016
— — (Instituts scientifiques sur le) : b - 1041, 1042
Rhizocephala : b - 432
Rhizocorallium (Traces de mouettes qui ressemblent à celles de) : a - 356
Rhizopodes : b - 777
Rhodeus notatus : b - 965
Riesengebirge [Etangs des] (Faune) : b - 1142
Riga [Canal de] (Algues) : b - 831
— [Golfe de] (Glace) : a - 173
Rivulus (Hérédité mendelienne) : b - 108
Rjasan [Gouv. de] (Lacs) : b - 787
Rochebonne [Plateau sous-marin de] (Variations littorales) : a - 102
Rochers (Formation) : a - 361
Roches siliceuses (Formation) : a - 355
Romsdals [Fjord] (Plancton) : b - 295
Rotation de la Terre (Influence hydrodynamique) : a - 412
Rotifères : b - 843, 887, 951, 959, 1109
— (Digestion intracellulaire) : b - 1005
— (Rapidité d'immersion) : b - 922
Roumanie (Pêche ; industrie et commerce des produits de la pêche) : b - 1730
Ruisseaux (Plancton) : b - 844
— à truites (Aménagement) : b - 605, 606
— — (Exploitation) : b - 599
Ruppin [Canal de] (Pêche) : b - 1262
Rutilus rutilus : b - 998
— — *caspicus* (Morphologie et systématique des stades larvaires) : b - 879
Ryacodrilus coccineus (Parasites de) : b - 814

Saar [Rivière] (Poissons) : b - 503
Sabanejewia : b - 1117
Sabellariidae (larves) : b - 230
Sable [Bancs de] : a - 110
— (Suspension dans l'eau) : a - 266
Sacramento [Fleuve] (Pêche) : b - 586
Sahara [Eaux du] (Faune) : b - 817
Saïma [Lac] (Niveau) : b - 735
Saisons et temps de pêche : a - 252
b - 1159, 1549
Sakhalin [Ile] (Pisciculture) : b - 1721
Salage du poisson : b - 1515, 1548
Salines (Solutions — pour la culture des amibes) : b - 853
Salinité : a - 202, 292, 323
— (Baie Cheshskaya) : a - 180
— (Baie du Croisic) : a - 111
— (Baie de Kesapeake) : a - 314
— (Détroit de Davis) : a - 141
— (Eaux le long de la côte de Möre) : a - 142

Salinité (Golfe de Bothnie) : a - 67, 259, 260
— (Golfe de Finlande) : a - 67, 259, 260
— (Influence biologique) : a - 111
— (Limfjord) : a - 169
— (Mer Baltique) : a - 204
— (Mer de Barentz) : a - 190
— (Mer Caspienne) : a - 144
— (Mer de Chukotsk) : a - 181
— (Mer du Nord) : a - 204, 286
— (Mer Norvégienne) : a - 141, 142
— (Mer de la Sibérie du Nord) : a - 181
— (Océan Arctique) : a - 141, 142, 296
— (Océan Atlantique) : a - 152
— (Océan Indien) : a - 145
— (Océan Pacifique) : a - 69, 152, 248
Salmo fontinalis à deux têtes : b - 591
— *penshinensis* (Systématique) : b - 348
— *salar* (Elevage) : b - 592
— — (Migration) : b - 259
Salmonidés (Pêche) : b - 1749
— (Races et variétés) : b - 594
Salmoniformes : b - 386
Salpes : b - 376
Samland [Côte du] (Configuration du fond marin) : a - 136
Samoa [Iles de] (Courants atmosphériques) : a - 487
Sandal [Lac] (Morphométrie) : b - 1006
— — (Poissons) : b - 996
Sandre (Elevage) : b - 1716
Sangsues parasites : b - 849
Sanitaire [Assistance]. Voir : Assistance sanitaire.
San Joaquin [Fleuve] (Pêche) : b - 586
Sapphirina (Systématique) : b - 299, 401
Saprolegniaceae parasites : b - 645
Sapropel (Terminologie) : b - 22
Saratov [Source de la ville de] (Faune) : b - 725
Sardegna [Eaux de la] (Pêche) : b - 1739
Sarda sarda (Pêche) : b - 1764
Sardina coerulea (Longueur moyenne) : b - 617
— *pilchardus* (Morphologie) : b - 1731
— — (Pêche) : b - 1731
— — (Races) : b - 624
Sardines : b - 618, 619, 620, 1726
— (Alimentation) : b - 623
— (Industrie et commerce) : b - 1530, 1785
— (Pêche) : b - 625, 1751, 1760
— (Races) : b - 622, 1726
— (Systématique) : b - 621
Sargus (Ovario-testicules) : b - 426
Saumon bossu (Morphométrie) : b - 607
Saumons (Biologie) : b - 615, 1492
— (Conservation, industrie, commerce) : b - 1491, 1492, 1617, 1620, 1651
— (Marquage des alevins) : b - 585
— (Migrations) : b - 251, 259, 260, 266, 270, 272
— (Pêche) : b - 270, 612, 614, 1275, 1729, 1757
Sajéra [Lac] (Morphologie) : b - 1085
Saxe (Etangs) : b - 1136
Scanno [Lac] (Hydrologie et pêche) : b - 1010
Scapholeberis (Régénération et centres organisateurs) : b - 868
— (Systématique) : b - 1002
Schizopoda : b - 414
Schlei [Rivière] (Pêche) : b - 1277
Schleiswig-Holstein (Industrie et commerce des produits de la pêche) : b - 1177
Sciénidés : b - 349
Scoliodon : b - 415
Scyllium canicula (Parasites de) : b - 664
— *catulus* (Dégénérescence de l'appendice copulateur) : b - 136
— — (Odontome) : b - 660
Sebastodes (Pêche) : b - 1729, 1758
Section verticale (Mer du Japon) : a - 177
— — (Océan Pacifique) : a - 248
Sédiments à couches (Formation) : a - 360
— marins (Etude de la matière organique) : a - 359
Seealp [Lac] (Hydrobiologie) : b - 916
Seiche : a - 427
Sélaciens (Chimie embryonnaire) : b - 157
— (Culture de tissus) : b - 104
— (Yeux et vision) : b - 217
Sélighère [Lac] (Niveau) : b - 735
Sepia officinalis (Adaptation au milieu) : b - 135
Sepik [Fleuve] (Sources) : b - 878
Sergestidae : b - 290
Serranus (Ovario-testicules) : b - 426
Service hydrographique de la Marine, Paris. (Annales hydrographiques) : a - 212
Servicio hidrografico argentino, Buenos-Ayres. (Annales hydrographiques) : a - 213
Sexualité : b - 369, 399, 489, 925, 1106
S. Giovanni [Lac] (Biologie et hydrologie) : b - 773
" Siberian Shelf „ [Eaux du " North] (Glaces] : a - 181
— — (Hydrographie) : a - 181
Sibérie (Fleuves) : b - 756
— (Instituts, Laboratoires, Bureaux pour la pêche scientifique) : b - 1241
— (Pêche ; industrie et commerce des produits de la pêche) : b - 1232, 1620
Sibutu [Iles] (Pêche autour des) : a - 10
— [Passage] (Océanographie) : a - 10
Sida (Régénération) : b - 868
Sidi-Daoud [Ruisseau de] (Poissons) : b - 486
Sierakow [Lacs de] (Génèse) : b - 715
Sierra Leone [Eaux de] (Pêche) : b - 1400 1581, 1606
Signalations radio-météorologiques : a - 460
Signaux lumineux employés dans la pêche maritime : b - 1184, 1221
Signaux radio-télégraphiques du temps : a - 11
Silex (Formation dans l'eau de mer) : a - 290
Silure : b - 962
Silurien [Plateau] (Chimisme et biologie des eaux du) : b - 1011
Silurienne [Mer] (Fossiles) : a - 328
Sima [Tourbière] (Plancton) : b - 801
Simocephalus (Régénération) : b - 868
Sirénoïdes (" Glandes „ et organes de sens) : b - 96
Sirocco [Vents de] : a - 467
Sirtica (Fossiles) : a - 357
Skagerak (Glace) : a - 297
Société Météorologique Allemande, Dresde. (Travaux) : a - 458

Sociétés de pêche, consortiums, coopératives, syndicats etc. Rapports des réunions: b - 245, 1173, 1177, 1192, 1210, 1234, 1281, 1283, 1291, 1298, 1314, 1316, 1317, 1323, 1330, 1335, 1336, 1339, 1365, 1367, 1370, 1374, 1375, 1376, 1386, 1387
Soldanellonyx parviscutatus var. *trasversaria* n. v.: b - 1116
Soles (Biologie et pêche): b - 632
Somalie italienne (Industrie de la pêche): b - 1165, 1239
— — [Eaux de la] (Mollusques): b - 776
Son [Transmission]: a - 438
Sondages: a - 89, 105, 107, 118, 119, 143, 152, 164, 172, 181, 184, 226, 229, 233, 234
— de l'atmosphère par ballon pilotes: a - 448
Sonde [Archip el de la] (Crustacés): b - 1017
Sondeurs: a - 87, 97, 107, 112, 113, 128, 143, 147, 187, 231, 232, 233, 234 b - 1160
Soprabolzano [Eaux de la régions] (Insectes): b - 894
Sous - marin (Mensuration de gravité en): a - 155
Sous - produits de la pêche; utilisation des déchets: b - 1507, 1522, 1523, 1529, 1538 1559, 1592, 1622, 1632
Southern Horns [Récifs] (Poissons): b - 627
Spermothamnion roseolum (Procarpe): b - 444
Spey [Fleuve] (Poissons): b - 616
Sphyraena argentea (Pêche): b - 1754
Spinacidae: b - 387
Spirochonina: b - 1095
Spirofilum tisiae n. sp.: b - 820
Spirontocaris pusiola: b - 482
Spiroplecta Wrightii (Systématique): b - 394
Spitzberg [Banc du] (Recherches océanographiques): a - 165
Spongiaires: b - 343, 396
Spongilla fragilis (Biologie et variabilité): b - 821
Spongillidae: b - 833, 1009
Spongionella: b - 462
Sprats (Biologie): b - 123
— (Industrie et commerce): b - 1605
Stabilité dans la mer et dans l'atmosphère: a - 264, 265
Stades juvéniles des Poissons: b - 85, 215, 216
— — — (Dommages pour la pêche de la destruction des): b - 1198, 1354
— larvaires des Poissons: b - 879
Stations hydrographiques (Sibérie du Nord): a - 181
— hydrologiques flottantes (Mer Baltique): a - 204
— — — (Mer du Nord): a - 204
— de maréographes: a - 75, 76
— météorologiques arctiques: a - 440
Statistique de la pêche (Méthodes, élaboration des données, essais statistiques concernant la pêche et les poissons): b - 1727, 1733, 1753, 1784
Statistique de la pêche, de l'industrie et du commerce des produits de la pêche (Généralité): b - 1732, 1777, 1784, 1785, 1788
Statistique de la pêche de l'industrie et du commerce des produits de la pêche (Allemagne): b - 1176, 1177, 1203, 1294, 1407, 1410, 1503, 1552, 1586, 1733, 1738, 1747, 1769, 1770, 1771, 1772, 1775, 1779, 1780, 1781, 1789
— (Canada): b - 1774
— (Cyrénaïque): b - 1799
— (Egypte): b - 1725
— (Erythrée): b - 1565, 1566, 1567
— (Espagne): a - 32 b - 1318, 1731, 1741, 1742, 1743, 1763, 1764, 1765, 1766, 1776, 1782, 1783
— (Etats-Unis d'Amérique): b - 1306, 1729, 1734, 1750, 1751, 1754, 1756, 1757, 1758, 1759
— (Finlande): b - 1267
— (France): b - 1290, 1737, 1735, 1760, 1768
— (Grande Bretagne): b - 1287, 1288, 1736, 1748, 1752, 1761, 1767, 1786, 1787
— (Hongrie): b - 1554
— (Irlande): b - 1607
— (Italie): b - 1739, 1778
— (Lettonie): b - 1740
— (Lithuanie): b - 1269, 1555
— (Malta): b - 1568, 1569
— (Norvège): b - 1284, 1572, 1633, 1762
— (Nouvelle - Calédonie): b - 1595
— (Nouvelle - Zélande): b - 1274, 1775
— (Pays - Bas): b - 1735, 1746
— (Pologne): b - 1268, 1553
— (Portugal): b - 1270
— (Roumanie): b - 1730
— (Suède): b - 1579
— (Turquie): b - 1539
— (U. R. S. S.): b - 1578, 1744, 1753
Stentor (Corps osmiophiles): b - 977
Stentorina: b - 1096
Sterlet (Parasites du): b - 861
Stettin [Baie de] (Conditions météorologiques): a - 451
Stigeoclonium tenue (Structure et développement): b - 767
Stratification des masses d'eau: a - 410
— (Océan Pacifique): a - 69, 192, 415
Streblites tenuilobatus: a - 324
Strickland [Fleuve] (Sources): b - 878
Substances nuisibles aux Poissons: b - 158, 207, 525, 665, 681, 682, 684, 999
Sudétes (Algues): b - 721
Suède (Expéditions scientifiques par la): b - 859
— (Stations biologiques): b - 29, 37
— (Pêche; industrie et commerce des produits de la pêche): b - 1579
— [Eaux de la] (Glace): a - 149
— — (Repeuplement ichtyque: b - 1696
— [Ports de la] (Géographie): a - 109
Suez [Canal de] (Influence du percement sur la faune der côtes de Syrie): b - 252
Sulu Sea (Hydrographie): a - 388, 389, 427
Sundance (Fossiles): a - 344
Superior [Lac] (Annélides): b - 402
— — (Pêche): b - 1537, 1545
Sûreté en mer; moyens de sauvetage: a - 490 b - 1414
Surface (Observation de l'eau de): a - 202

Surface [Eaux de] (Mer du Japon) : a - 300
— [Eaux océaniques à la] (Température) : a-299
— [Observations de] (Mer de Barentz) : a - 308
— — (Mer de la Sibérie du Nord) : a - 181
— — (Océan Pacifique) : a - 178
— d' eau libre (Evaporation) : a - 255
Surveillance de la pêche : inspecteurs : b - 1163, 1179, 1251, 1284, 1371
Survey of India, Calcutta (Travaux) : a - 214
Suspension du sable dans l' eau : a - 266
Svalbard [Banc du] (Hydrographie) : a - 190
— [Côtes du] (Glace) : a - 132
Svenska hydrografisk - biologiska Kommission - Göteborg (Observations maritimes) : a - 215
Syaberski [Lacs] (Végétation) : b - 1132
Syllis (Haplosyllis) spongicola (Stolons sexués) : b - 370
Symbiose : b - 315, 769
Syngnathidae : b - 386, 387
Synura uvella (Phototactisme) : b - 926
Syrie [Côtes de] (Faune) : b - 252
— — (Hydrographie) : b - 277
— [Eaux des côtes de la] (Température) : a - 261
Systématique : a - 342
b - 3, 201, 202, 299, 319, 330, 339, 344, 345, 348, 388, 394, 401, 429, 431, 466, 621, 762, 827, 879, 913, 920, 1002, 1015, 1093
Szeged [Eaux de] (Protozoaires) : b - 820

Tables des marées : a - 421, 423, 428
Tahiti [Iles] (Bancs de Coraux) : b - 7
Tamar [Fleuve] (Faune de l' embouchure) : b - 430
Tamise [Estuaire de la] (Niveau) : a - 419
— [Fleuve] (Crue anormale) : b - 848
— — (Débordements) : b - 798
Tantogolabrus adspersus (Distribution et développement) : b - 171
Taractes princeps : b - 324
Tarim [Fleuve] (Changements de parcours) : b - 1045
Tateichthys duidae n. sp. : b - 900
Tatra [Haute] (Lacs) : b - 1056
Tchalkar [Lac] (Annélides) : b - 856
— — (Crustacés) : b - 745
Tchudskoyé [Lac] (Niveau) : b - 1130
Technique de la pêche : b - 1216, 1440, 1442, 1449, 1466, 1467, 1472
— industrielle des produits de la pêche ; usine, installations : b - 1312
Tehuantepec [Golfe de] (Conditions météorologiques) : a - 461
Tékirghiol [Lac de] (Biologie) : b - 752
Téléostéens (Cytologie de la corde dorsale) : b - 204
— (Ligamentum anulare) : b - 182
— (Physiologie du développement) : b - 57
— (Pseudobranchies) : b - 219
— (Productions squelettiques cutanées) : b - 180
Téléostéens (Thyroïde) : b - 82
Téletz [Lac] (Hydrologie) : b - 907
Tellina tenuis (Croissance) : b - 569
Temesa dichroa n. sp. : b - 837
Température de l'air (Mer Norvégienne) : a - 215
Température de l' air (Océan Atlantique) : a - 444, 469, 476
— — (Océan Indien) : a - 256
— — au-dessus de la mer : a - 271
— — le long des côtes du Groenland : a - 455
— à bord (Mensuration) : a - 481
— de l' eau : a - 202, 240, 249, 271, 299, 310, 318
— — le long des côtes du Groenland : a - 455
— — (Baie Cheshskaya) : a - 180
— — (Côte de Möre) : a - 142
— — (Côtes de la Syrie) : a - 261
— — (Détroit de Davis) : a - 141
— — (Détroit de la Floride) : a - 241, 292
— — (Golfe de Bothnie) : a - 67, 259, 260
— — (Golfe de Finlande) : a - 67, 259, 260
— — (Golfe de Pozzuoli) : a - 273
— — (Influence sur la pêche) : a - 252
— — (Influence sur le *p*H) : a - 246
— — (Limfjord) : a - 169
— — (Mer Baltique) : a - 204, 252
— — (Mer Blanche) : a - 289
— — (Mer de Barentz) : a - 138, 190, 289, 308, 309
— — (Mer Caspienne) : a - 144
— — (Mer de Chukotsk) : a - 281
— — (Mer du Japon) : a - 300, 322
— — (Mer Méditerranée) : a - 32, 277 b - 1569
— — (Mer du Nord) : a - 204
— — (Mer Norvégienne) : a - 141, 142, 215
— — (Mer de la Sibérie du Nord) : a - 181
— — (Méthodes et appareils pour la mensuration ; thermomètres) : a - 240, 270
— — (Océan Arctique) : a - 141, 142, 296
— — (Océan Atlantique) : a - 152
— — (Océan Indien) : a - 140, 256
— — (Océan Pacifique) : a - 69, 152, 248
— — (Puget Sound) : a - 267
— des mers interieures : a - 137
Tempêtes (Dommages à la pêche causés par les) : b - 1226
— ouragans, typhons, cyclones : a - 477, 490
— — — — (Mer Baltique) : a - 478
— — — — (Mer Caspienne) : a - 144
— — — — (Mer de Chine) : a - 447, 456
— — — — (Mer du Nord) : a - 478
— — — — (Océan Pacifique) : a - 497
— — — — (Théorie aérodynamique) : a - 470
— — — — tropicaux : a - 453, 459, 463
Terminologie du Sapropel : b - 22
Terrasses pleistocènes et pliocènes marines et fluviales : a - 334, 354
Terre-Neuve [Banc de] (Pêche) : b - 1160, 1162
— — (Surveillance de la pêche) : b - 1163
Tethyum pyriforme americanum (Influence de la température sur la digestion de) : b - 68
Tetraspora gelatinosa (Biologie) : b - 886
Tetrodon fluviatilis : b - 1047
Tetrodontidae : b - 437
Tevere [Fleuve] (Régime hydrologique et niveaux) : b - 927
Textularia sagittula (Systématique) : b - 394
Thau [Etang de] (Poissons) : b - 489
Theodoxia fluviatilis (Spermies) : b - 109

Thérapie (Climat marin en) : a - 14
Thermal [Echange] entre la mer et l'atmosphère : a - 293
Thermique [Energie] des mers (Utilisation) : a - 249, 253
Thermiques (Variations — des lacs) : a - 137 b - 805, 934, 948
Thermomètres employés en océanographie : a - 240, 270, 424, 481, b - 1160
Thonnaires (Caractères pyhsico-chimiques de l'eau) : a - 291
— (Organisation) : b - 636
Thons (Conservation) : b - 1575
— (Migration) : a - 282 b - 260
— (Nourriture) : a - 90
— (Oeufs et larves) : b - 634
— (Pêche) : b - 635, 1165, 1729, 1760
— (Température du sang) : b - 637
Thon rouge (Biologie et pêche) : b - 638
Thunnus alalonga (Pêche) : b - 1764
— *thynnus* (Habitat et pêche) : b - 633
Tidal Institute, Liverpool (Travaux) : a - 372, 412, 419
Tilapia esculenta n. sp. : b - 829
Titane dans les animaux : b - 70
Tocopilla [Port de] (Coordonnées géographiques) : a - 104
Tomopteridae : b - 335, 336
Tomopteris helgolandica (Cils célomatiques et circulation du corps fluide chez) : b - 152
Topographie sous-marine : a - 172
Torrents pluviaux (Assainissement) : b - 1024
Torpilles (Décharge électrique) : b - 61, 62
Torsero [Rio] (Fossiles) : a - 337
Tortues (Pêche) : b - 1165
Tourbillonnement de l'eau (Théorie) : a - 251, 307
— liquides océaniques (Eaux de l'Ile Tristan da Cunha) : a - 303
— — — (Eaux de Taïti) : a - 303
Trachelomonas (Systématique) : b - 827
Transparence de l'eau (Baie de Cheshskaya) : a - 180
Transparence de l'eau (Golfe de Bothnie) : a - 67
— — (Golfe de Finlande) : a - 67
— — (Golfe de Puzzuoli) : a - 272
— — (Golfe de Sorrento) : a - 295
— — (Mer Caspienne) : a - 144
Transport des produits de la pêche : b - 1391, 1495, 1511, 1532, 1544, 1550, 1573, 1665
Trapa natans (Polymorphisme) : b - 761
Trasimeno [Lac] (Limnologie) : b - 994
— — (Plancton) : b - 982
— — (Niveau) : b - 812
— — (Variations thermiques) : b - 805
Traversées aériennes des océans : a - 75
Trématodes d'eau douce (Cercaires) : b - 842
— marins : b - 658, 662, 666
Tre Venezie (Mammifères fossiles et vivants) : a - 331
Triaenophorus (Biologie) : b - 673
Trichiuridae : b - 387
Trichoptères (Larves) : b - 894, 906
Triclades (Sens d'orientation) : b - 200
Trigla hirundo (Parasites de) : b - 663
— *lucerna* (Parasites de) : b - 663
Triglidae : b - 386, 387
Triloba paradoxa : n. g., n. sp. : b - 955
Tripanoplasmes : b - 988
Tripolitaine (Pêche des éponges) : b - 1286
Trochopus gaillimhe (Biologie) : b - 663
Trombes marines : a - 434, 468
— d'eau : a - 462
Trophonia plumosa (Organes cutanés) : b - 75
Tropicales [Zones] (Conditions météorologiques) : a - 452, 453, 459, 463
Tropismes et tactismes : b - 192, 747, 926
Troques (Pêche) : b - 1566, 1567
Truites : b - 611
— (Alimentation) : b - 1708
— (Biologie) : b - 600
— (Elevage) : b - 584, 603, 1275, 1367, 1676, 1681, 1684, 1688, 1701, 1713, 1718, 1723
— (Influence des gaz dissous dans l'eau sur les) : b - 593
— (Influence des hormones sur la croissance) : b - 610
— (Maladies) : b - 603
— (Migration) : b - 272
— (Pêche) : b - 603, 1222, 1450, 1463, 1677
Truites de mer : b - 616
— sans queue : b - 601
Trutta fario (Physiologie du développement) : b - 57
T. S. F. (Emploi pour la signalation des conditions météorologiques) : a - 11
— sur les chalutiers : b - 1351, 1398
Tubificidae : b - 856
Tunis [Golfe de]. Voir : Golfe de Tunis.
— [Lac de] (Poissons) : b - 485
Tunisie [Eaux de la] (Faune) : b - 818
Tunnels sous-marins : a - 5
Turbellariés marins : b - 56
— rhabdocéles : b - 1061
— — (Anatomie) : b - 172
Turbot (Saisons de la pêche) : a - 252
— (Pêche; industrie et commerce des produits de la pêche) : b - 1539
Typhlichthys Osborni (Comportement) : b - 467
Typhons. Voir : Tempêtes, ouragans, typhons, cyclones, etc.
Tyrrhénienne [Mer] (Faune) : b - 419, 420, 422
— — (Hydrologie) : a - 272, 273, 291, 295
— — (Instituts scientifiques) : b - 5
— — (Morphologie du fond) : b - 1190
— — (Pêche) : b - 1190, 1233
— — (Poissons) : b - 421, 422
— — (Relèvements de long des côtes) : a - 210

Uca pugnax (Effet des substances neurophiles sur) : b - 174
Uganda (Lacs de l') : b - 1124
Ukraine (Fleuves) : b - 808, 970
— (Lacs salés et limans) : b - 754
Ulva (Photosynthèse) : b - 232
Unio brandti : b - 839
— *fokkesi* : b - 837

Unio macropterus : b - 837
— *mansuyi* : b - 839
Unionidae : b - 836
Uraleptus Halseyi (Effet des rayons ultraviolets) : b - 758
Urospora rhyacodrili n. sp. (Biologie) : b - 814
U. R. S. S. (Bibliographie géologique) : a - 341
— (Esploration des mers par l') : a - 37, 63, 82, 86, 88, 93, 127, 144, 162, 172, 198, 223, 308, 309, 407
— (Fleuves) : b - 1012, 1149
— (Institutions de recherches océanographiques et hydrologiques) : a - 53, 55, 66
b - 25, 35
— (Pêche ; industrie et commerce des produits de la pêche) : b - 1213, 1230, 1258 1279, 1361, 1479, 1480, 1487, 1502, 1542, 1578, 1600, 1620, 1621, 1744, 1753
— (Recherches limnologiques) : a - 93
b - 734, 735, 787, 934, 957
— [Eaux de l'] (Crustacés) : b - 1079
— — (Eponges) : b - 1009
— — (Hydrologie) : a - 93
— — (Rotifères) : b - 972
— [Eaux souterraines] (Hydrologie) : a - 93
— [Mers de l'] (Crustacés) : b - 477
— — (Exploration hydrologique) : a - 93, 148, 162
— — (Glace) : a - 149
— [Territoire de l'] (Recherches hydrologiques) : a - 93
U. S. Bureau of Fisheries - Washington (Activité) : b - 23, 54, 1537
U. S. Coast & Geodetic Survey - Washington. Rapport sur les marées et les courants) : a - 429
Uzboi [Région de] (Lacs) : b - 950

Vagues (Généralités) : a - 378
— (Influence du relief du fond sur les) : a - 365
— marines : a - 365, 367, 368
Vallisneria spiralis (Potentiel électrique chez) : b - 898
Vampyroteuthis infernalis (Systématique) : b - 330
Variabilité des organismes : b - 4, 821, 1058, 1119, 1120, 1128
Vaucheria sessilis (Oospores) : b - 892
Velella : b - 418
Velelles (Migration) : b - 255
Venezuela (Données météorologiques) : a - 482
— (Poissons) : b - 900
Ventilation (Océan Atlantique) : a - 311
— maritime : a - 483
Vents : a - 471
— (Baie de Stettin) : a - 451
— (Golfe de Tehuantepec) : a - 461
— (Influence sur les courants) : a - 383, 394, 395
— (Mer Baltique) : a - 466
— (Mer d'Irlande) : a - 376, 450
— (Mer Méditerranée) : a - 435, 464, 493
— (Mer Noire) : a - 464, 493
— (Mer du Nord) : a - 466
— (Mer Norvégienne) : a - 215
— (Mers finlandaises) : a - 400
Vents (Océan Atlantique) : a - 444, 469, 476
— équatoriaux : a - 432, 433
— Mousons : a - 437
— des zones tempérées : a - 439
Versammlung der deutschen Meteorologischen Gesellschaft : a - 458
Vertébrés (Sens visuel) : b - 238
Vers parasites dans les eaux douces : b - 792
Viatka [Environs de] (Poissons) : b - 800
Viktoria [Lac] (Pêche) : b - 1618
— — (Poissons) : b - 829
Viscosité de l'eau : a - 305, 1191
— — (Mouvement des Cladocères par rapport à la) : b - 743
— — (Mer de la Sibérie du Nord-Est) : a - 181
Visibilité (Iles du Cap Vert) : a - 475
— (Océan Atlantique) : a - 469
Vitamines chez les organismes : b - 149
Vitesse des courants (Enregistreurs) : a - 393
Vivipara fasciata (Ecologie et variabilité) : b - 1058
Volcanique [Exhalations] (Effet sur la salinité océanique) : a - 323
Volga [Fleuve] (Annélides) : b - 1090
— — (Dégel) : b - 1046
— — (Faune) : b - 705, 726, 727
— — (Flore) : b - 813
— — (Plancton) : b - 728
— — (Poissons) : b - 861
— — (Station Biologique du) : b - 723
Volga - Caspienne [Région] (Poissons) : b - 215, 216, 966
Volvox aureus (Sexualité) : b - 925
— — (Phototactisme) : b - 926
Voyage d'études météorologiques : a - 476

Washington [Eaux de] (Mollusques) : b - 846
— — (Poissons) : b - 1050, 1051
Wawasee (Faune) : b - 1055
Weddel [Mer de] (Plancton) : b - 305
Weinbergina opitzi n. g., n. sp. : a - 351
Weletminskij [Lac] (Algues) : b - 1107
— — (Faune) : b - 960
Weser [Fleuve] (Salinité) : b - 1150
Westphalie (Pisciculture) : b - 1722
Wierzyca [Fleuve] : b - 897
Wilhelmshaven (Station scientifique) : a - 349
Wisconsin [Eaux du] (Mollusques) : b - 775
— — (Rotifères) : b - 843
Woods Hole (Biological Station) : b - 54
Worontzov [Etang de] (Biologie et physico-chimie) : b - 748, 1066

Xenoberyces (Ostéologie et classification) : b - 429
Xyphosures fossiles : a - 351

Yarmouth (Bancs de sable) : a - 110

Zéro international des altitudes : a - 154
Zoarces anguillaris (Appareil digestif) : b - 404
Zones de pêche d'éponges : b - 1286, 1364
" Zorotchenzeff " (Système de congélation rapide) : b - 1511, 1512, 1513, 1536, 1563, 1590, 1659

BIBLIOGRAPHIA OCEANOGRAPHICA

JOHANNES MAGRINI
EDIDIT CURAVITQUE

VOLUMEN III

MCMXXX

REGIA ACADEMIA ITALICA PRAEMIO ORNAVIT

VENETIIS
SUMPTIBUS COLLEGII TALASSOGRAPHICI ITALICI

CAROLI FERRARI EX TYPIS PRAEMIO ORNATIS
1932

BIBLIOGRAPHIA OCEANOGRAPHICA

JOHANNES MAGRINI
EDIDIT CURAVITQUE

VOLUMEN III

MCMXXX

REGIA ACADEMIA ITALICA PRAEMIO ORNAVIT

VENETIIS
SUMPTIBUS COLLEGII TALASSOGRAPHICI ITALICI

CAROLI FERRARI EX TYPIS PRAEMIO ORNATIS
1932 - XI

LIBRARY
FISH & WILDLIFE SERVICE
PACIFIC OCEANIC FISHERY
INVESTIGATIONS

SH
P6B5
v. III

979[60]

INDEX

I. Generalia - Navigatio

Varia . . . . . Pag. 1

Navigatio - Historica - Navigationes explorationis causa - Cautio vitae hominum navigantium - Maritima infortunia . . . . . „ 4

Navigandi ratio - Instrumenta nautica, tabulae, documenta - Itinera maritima - Situs in mari - Astronomia nautica . . . . . „ 7

Phari et signa maritima - Machina in navibus longinque per aetera sonans - Signa horaria . . . . . „ 10

Schapandra et schaphandrarii . . . . . „ 11

Opera maritima - Portus . . . . . „ 12

Quaesita oceanographica - Expeditiones oceanographiae hydrographiaeque causa susceptae - Opera et studia summae oceanographiae - Institutio maritimarum rerum - Bibliographia oceanographica . . . . . „ 13

Instituta oceanographica - Conventus, ostensiones, certamina ad oceanographiam pertinentia . . . . . „ 28

Vitae enarrationes . . . . . „ 35

II. Oceanographia physica

Generalia

Vis magnetica et natura electrica aëris . . . . . „ 38

Gravitas in mari . . . . . „ 44

De motu et vulcanis oceani . . . . . „ 46

Vis maris . . . . . „ 48

Geographia physica

Descriptiones locorum . . . . . „ 50

Origo maris . . . . . „ 54

Hydrographia maritima - Regionum in tabulis descriptio

Meditata et quaesita hydrographica - Acta, annales et commentarii rerum quae ad mare pertinent . . . . . „ 55

Tabularum descriptiones ; tabularum contextus, tabulae maritimae, navigationis statuta - Commentarii . . . . . „ 70

Bathymetria - Topographia submarina et conformatio maris fundi - Catapiratae et catapiratores . . . . . „ 75

Geologia et lithologia

Geologia et lithologia . . . . . „ 81

Litora . . . . . „ 85

Sedimenta maris . . . . . „ 86

Erosa litora . . . . . „ 88

Chemica et physica ars de aqua maris
Chemica et physica ars de aqua maris . . . . . Pag. 88
Chemia maris aquae studio applicata . . . . . „ 106
Motus maris
Circulatio maris - Cursus; cursus mensura . . . . . „ 108
Aestus - Maris aequoris libra . . . . . „ 119
Undae . . . . . „ 127
Hydrodinamica theorica . . . . . „ 129
Metheorologia maritima
Conditiones meteorologicae supra mare et regiones viciniores . . . . „ 131
Glacies maris . . . . . „ 148
Tempestates, turbines, columnae . . . . . „ 155

III. Oceanographia biologica

Generalia
Compendia - Scholae - Scripta societatum - Collegia - Musea - Historia - Vitae enarrationes - Aquaria - Expeditiones oceanographiae causa susceptae . „ 158
Methodice
Subsidia technica - Microscopium - Microphotographia - Conservatio histologica - Coloratio - Praeparata microscopica quomodo disponuntur - Cultura - Collectio . . . . . „ 164
De physica et chemia cellularum et organismorum . . . . . „ 168
De cytologia et histologia . . . . . „ 176
De anatomia et physiologia
Varia . . . . . „ 179
Musculorum apparatus . . . . . „ 185
Nervorum „ . . . . . „ 188
Sanguinis „ . . . . . „ 192
Digestionis „ . . . . . „ 195
Respirationis „ . . . . . „ 199
De sensuum organis . . . . . „ 201
Glandularum . . . . . „ 204
Coloris . . . . . „ 204
Regenerationis et gemmationis . . . . . „ 206
De vegetali physiologia . . . . . „ 209
De procreatione
De fecundatione - Fecundationis physiologia - De procreatione - De sexus organis - De parthenogenesi naturali et experimentali . . . . „ 210
De embryonali et larvali accretione
De normali embryologia - Larvalis accretio - Metamorphoseos . . . „ 218
De experimentali embryologia - Embryonis physiologia . . . . . „ 228
De pathologia et teratologia . . . . . „ 236
De ecologia
Adaptatio loco ambienti - De tropismis . . . . . „ 239
Animalium societas - De biocenosi . . . . . „ 246
De symbiosi et parasitis . . . . . „ 248
De biogeographia
Geographica distributio . . . . . „ 258
Migrationes . . . . . „ 264
Plancton . . . . . „ 269
Biologia generalis . . . . . „ 274

Biologia descriptiva
Protozoa . . . . . Pag. 283
Porifera . . . . . „ 288
Coelenterata . . . . . „ 289
De insulis et scopulis coralliferis . . . . . „ 292
Vermes . . . . . „ 293
Echinodermata . . . . . „ 296
Arthropoda . . . . . „ 299
Mollusca . . . . . „ 309
De ostreicultura et mytilicultura . . . . . „ 316
Tunicata . . . . . „ 318
Pisces et Cyclostomata . . . . . „ 320
Mammalia . . . . . „ 340
Animalia incertae sedis . . . . . „ 342
Algae . . . . . „ 343
Paleobiologia . . . . . „ 350

IV. Piscatus

Generalia - Piscatores - Leges - Quaestiones oeconomicae - Publicae intercessiones - Portoria - Taxationes . . . . . „ 362
Scientiae inquisitiones - Doctrina - Musea - Laboratoria - Stationes - Piscatus tutela et detrimenta . . . . . „ 367
Naves et naviculae piscatoriae - Portus . . . . . „ 373
Species edules et commerciales
Pleuronectes platessa et aliae Pleuronectidae . . . . . „ 377
Hyppoglossus vulgaris . . . . . „ 379
Merlucius . . . . . „ 380
Gadus aeglefinus . . . . . „ 381
Thynnus . . . . . „ 382
Clupea harengus . . . . . „ 383
Sardinae . . . . . „ 387
Scomber scomber et aliae Scomberidae . . . . . „ 389
Anguillae . . . . . „ 390
Salmo et aliae Salmonidae . . . . . „ 391
Squali . . . . . „ 391
Ostreae et alia Mollusca . . . . . „ 391
Crustacea . . . . . „ 393
Balaenae, Delphini, Phocae, etc. . . . . . „ 394
Algae . . . . . „ 397
Tecnica - Retia et instrumenta . . . . . „ 398
Vada et fundi pescosi - Tabulae piscatoriae - Ars aviaria piscatui applicata . „ 401
Piscatus statistica - Piscatus fructuum industria et commercium - Fora piscatoria quomodo constituuntur - Importationes et exportationes - Vehicula - Mercium collectiones . . . . . „ 405
Refrigeratio, salitura, fumigatio, conservatio - Oficinae fructibus piscatus elaborandis - Piscatus reiectanea: olea, farinae, ichthiocollae, gelatinae . . „ 422

Index Auctorum . . . . . „ 432

Index Materiarum . . . . . „ 452

I.

GENERALIA - NAVIGATIO.

a) Varia.

Běhounek F. - Sieben Wochen auf der Eisscholle. Der Untergang der Nobile-Expedition [Sept semaines sur le " pack „. La fin de l'expédition Nobile]. 57 fig., 3 cartes, 263 pp, F. A. Brockhaus Verlag. Leipzig (1929). **a - 1**

Description des voyages du dirigeable " Italia „ en 1928. Ce livre contient aussi un bref compte-rendu des observations scientifiques exécutées pendant l'expédition et en particulier les résultats des observations sur l'électricité atmosphérique et le magnétisme.

Charcot Jean - A la recherche du Latham 47. 6 cartes. Bulletin de la Société d'Océanographie de France, IX, 47, 865-875 ; 48, 881-894. Paris (1929). **a - 2**

L'A. expose les multiples dangers qu'offrent les régions polaires aux explorateurs les plus avisés, et parle des efforts tentés pour le sauvetage du dirigeable " Italia „ et du " Latham-47 „.

Cirani Ugo - L'Italia sul mare [L'Italie sur la mer]. Nombreuses figures, 150 pp. Libreria del Littorio. Roma (1930). **a - 3**

Opera collettiva alla quale hanno collaborato, con particolari contributi, personalità considerate come esponenti della attività tecnica ed economica marinara. Eccone l'indice : La Marina da Guerra e i suoi problemi, amm. Bravetta ; La Marina Mercantile Italiana, Giovanni Pala ; I nostri traffici con l'America del Nord, Dionigi Biancardi ; I nostri traffici con l'America del Sud, Egisto Dagna ; I nostri traffici con l'Oriente, Giulio Ucelli ; I nostri traffici coll'Australia, Fonalhant ; I nostri traffici con le Indie Olandesi, prof. D. Bettanini ; I nostri traffici con l'Africa, Gigi Marino ; La Marina da carico italiana, avv. G. B. Becchi ; I grandi Porti Italiani, Giovanni Banelli ; Gloria e sviluppo dei cantieri italiani, ing. Eugenio De Vito ; Vapore e motore, ing. Cesare Sacerdoti ; Il Marinaio fascista ambasciatore d'italianità all'Estero, Iginio Maria Magrini ; La Milizia Portuaria, gen. Rodolfo Ragioni ; La Pesca, cap. Giuseppe Mormino ; L'idroaviazione civile italiana e i suoi compiti, Antonio Marescalchi ; La Marina mercantile italiana e il turismo, Giuseppe S. Zuccoli ; La Lega Navale Italiana, Fulvo Tosti di Valminuta ; Gli sports del mare, Marcello Janni.

Delage et Jouan - Lexique maritime et aéronautique allemand-français. 132 pp. Société d'Editions géographiques, maritimes et coloniales. Paris (1929). **a - 4**

Giannini Amedeo - Le Convenzioni internazionali di Diritto marittimo [Les Conventions internationales de Droit maritime]. 474 pp., Società Editrice " Vita e Pensiero „. Milano (1930). **a - 5**

L'A., che da un decennio sistematicamente raccoglie convenzioni internazionali e documenti diplomatici con gli stessi criteri adottati per i precedenti volumi di " Le convenzioni di diritto internazionale privato „ e di " Le convenzioni internazionali di diritto aeronautico „, raccoglie le convenzioni internazionali di diritto marittimo alle quali terranno dietro quelle concernenti il diritto fluviale. Il volume dopo una introduzione sul movimento internazionale per la codificazione del diritto marittimo, pubblica le varie convenzioni generali escludendo quelle bilaterali. Un'appendice comprende un rapporto del delegato olandese François sul problema del mare territoriale.

Herrmann Albert - Forschungen am Schott el-Djerid und ihre Bedeutung für Platons Atlantis [Recherches à Chott-el-Djérid et leur importance en ce qui concerne l'Atlantide de Platon]. 1 fig. Petermanns Mitteilungen, LXXVI, 7-8, 69-174 ; 9-10, 243-256. Gotha (1930). **a - 6**

Etude historique et géologique, sur base des documents des historiens et des géographes de l'antiquité, pour déterminer la formation du bassin actuel de Chott-el-Djérid. L'Atlantide de Platon et certains points de contact avec les régions actuelles du Petit et du Grand Chott-el-Djérid.

Hubert - La navigation aérienne transatlantique. La Revue Maritime, Mai, 641-648. Paris (1930). **a - 7**

Jelstrup H. S. - Der Wirtschaftskampf um den Stillen Ozean [La lutte économique pour l' Océan Pacifique]. Weltwirtschaftliches Archiv., 1. Kiel (1930). **a - 8**

Lajos F. - Arrangement diminishing the staggerings of ships [Dispositifs pour diminuer le roulis des navires]. (Texte hongrois). 9 diagr. A Tenger, XX, 7 - 8, 196-206. Budapest (1930). **a - 9**

Causes et expression mathématique du roulis des navires. Dispositifs anciens et modernes pour diminuer le roulis. Explication mathématique de l' effet de ces dispositifs.

Lundbye J. T. - Dänische Gesetzgebung der Wasserversorgung [Législation danoise concernant le ravitaillement en eau]. 1 diagr. III. Hydrologische Konferenz der Baltischen Staaten, 3 pp. Ministerium für öffentliche Arbeiten. Warszawa (1930). **a - 10**

Nobile Umberto - Die geographischen Ergebnisse der Polarexpeditionen der " Norge " und der " Italia " [Les résultats géographiques des expéditions polaires des dirigeables " Norge " et " Italia "]. Petermanns Mitteilungen, LXXV, 7-8, 189-192. Gotha (1929). **a - 11**

Indépendamment des explorations géographiques proprement dites, pendant les expéditions ont été exécutés des sondages par écho, des prises d'échantillons d'eau polaire, des études sur la glace, etc. L'A. donne quelques résultats sur les observations scientifiques.

Samoilovitch Rudolf - Das nördlichste geophysikalische Polarobservatorium auf Franz-Josef-Land [L' observatoire polaire géophysique situé le plus au nord, sur la Terre de François-Joseph]. 2 tabl. Petermanns Mitteilungen, LXXVI, 5-6. 136-137. Gotha (1930). **a - 12**

Expédition scientifique à l' île de Hoocker et aménagement d' une station de T. S. F. pour la transmission d' indications géophysiques. Instruments météorologiques et aérologiques, appareils pour l' observation des phénomènes polaires. Voyages d' exploration océanographique à la Baja Tichaja. Observations hydrologiques, hydrographiques, hydrobiologiques, météorologiques, etc.

Shoulejkin W. W. - Oscillations of the centre of gravity of a ship afloat and the measurement of the wave profile [Oscillations du centre de gravité d' un navire flottant et la mensuration du profil des ondes]. 1 fig., 1 diagr. Congresso Internacional de Oceanografia, Hidrografia marina e Hidrologia continental, I, 359-364. Madrid (1930). **a - 13**

Registration des oscillations du centre de gravité du navire avec un microbarographe dans le cas où les équations de ses mouvements peuvent être analysées facilement, c. à d. lorsque le navire avance le long du front des ondes, ce qui permet aussi d' obtenir le profil de ces dernières.

Soergel Terve Hermann - Lowering the Mediterranean. Irrigating the Sahara [Abaissement de la Méditerranée. Irrigation du Sahara]. (Texte hongrois). 4 fig. A Tenger, XX, 1-2, 1-8. Budapest (1930). **a - 14**

Informations sur le projet.

Swainson O. W. - Topographic manual [Manuel de topographie]. 40 fig. 121 pp. U. S. Coast & Geodetic Survey, Special Publication N° 144. Washington (1928). **a - 15**

Uspensky P. N. - The oscillations of the centre of gravity on the wave of a ship of the ice cutter type [Oscillations du centre de gravité d' un brise - glace]. (Texte russe - résumé anglais). 4 fig. Berichte des Wissenschaftlichen Meeresinstituts, IV, 9, 71-77. Moskau (1930). **a - 16**

La forme particulière d' un brise-glace complique les phénomènes inhérents aux oscillations de son centre de gravité. Les oscillations sinusoïdales sont remplacées par des oscillations harmoniques supérieures. L' A. expose une simple méthode qui permet, sans avoir recours aux intégraux ellyptiques, de déterminer l' amplitude de l' oscillation primaire, ainsi que de ses harmoniques plus élevées.

Vallaux C. - Le mille marin international. La Géographie, Sept.-Oct., 220-223. Paris (1929). **a - 17**

Voigts H. - Ein Beitrag zur Sonnenscheindauer auf den deutschen Meeren in den Jahren 1928-30 unter besonderer Berücksichtigung der Lübecker Bucht [Contribution à la connaissance de la durée de la lumière solaire sur les mers allemandes pendant les années 1928-30, avec référence spéciale à la Baie de Lubek]. Zeitschrift für Angewandte Meteorologie, 6. (1930). **a - 18**

Winkel O. - Die Übersee-Fernsprechkabel [Les cables téléphoniques transocéaniques]. Petermanns Mitteilungen, LXXV, 11-12, 296. Gotha (1929). **a - 19**

Zoltán S. H. - Besuch an Bord des estländischer Eisbrecher " Suur Toll „ [Visite à bord du brise-glace estonien " Suur Toll „]. (Texte hongrois). 4 fig. A Tenger, XX, IV, 93-98. Budapest (1930). **a - 20**

Bureau Hydrographique International, Monaco - Year-Book of the International Hydrographic Bureau (1930) [Annuaire du Bureau Hydrographique International (1930)]. 178 pp. Bureau Hydrographique International. Monaco (1930). **a - 21**

Calendrier 1930. Calendrier des phases de la Lune, de l' Apogée, du Périgée, du maximum Nord et Sud, de la déclination de la Lune à l' Equateur. Heures des Equinoxes et des Solstices. Liste des Pays ayant adopté les Fuseaux horaires. Historiques et buts du Bureau. Liste des Etats membres du Bureau. Composition, personnel des Bureaux hydrographiques et noms des bateaux hydrographiques de tous les Pays membres du Bureau International. Notices biographiques, sur les Chefs des Services des Bureaux Hydrographiques, etc.

Compagnie Universelle du Canal Maritime de Suez - Rapport. Assemblée générale, 3 juin 1929. Compagnie Générale du Canal Maritime de Suez. (1929). **a - 22**

Compte-rendu sur l' exercice 1928.

Deutsche Seewarte, Hamburg - Bericht über die 53. Chronometer - Wetterbewerbprüfung (1929-30) in der Deutschen Seewarte [Rapport sur le 53ème Concours chronométrique à la " Deutsche Seewarte „ (1929-30)]. 3 tabl. Annalen der Hydrographie und Maritimen Meteorologie, LVIII, 5, 184-186. Berlin (1930). **a - 23**

Pendant ce concours, plusieurs expériences ont été faites sur les oscillations quotidiennes moyennes de température et sur la détermination des oscillations de longue durée, avec 36 chronomètres de marque allemande. Le tableau et les tables annexées à ce rapport donnent les valeurs exactes, obtenues selon une formule déterminée, de la température maxima et minima et des longues oscillations enregistrées par les instruments.

Discovery Committee, Colonial Office, London. (On behalf of the Government of the Dependencies of the Falkland Islands) - Discovery reports. Vol. I. Discovery investigations, objects, equipment and methods ; Part 1 : The objects of the investigations ; Part 2 : The ships, etc. ; Part 3 : Marine biological stations [Rapports sur les découvertes. Vol. I. Systèmes des travaux, les découvertes, leurs objets, équipement et méthodes ; 1ère Partie : Les buts des recherches ; 2ème Partie : Les navires, etc. ; 3ème Partie : Stations biologiques marines]. 25 tabl., 141 + 232 pp. The University Press. Cambridge (1929). **a - 24**

Ministero della Marina, Roma - Lunghezza del miglio marino. (Legge 7 aprile 1930, n. 538) [Longueur du mille marin]. Gazzetta Ufficiale del Regno d' Italia, 116, 1954. Roma (1930) **a - 25**

T. - Die Byrdsche Südpolfahrt 1928-30 [Le voyage de Byrd au Pôle Sud en 1928-30]. 1 fig. Petermanns Mitteilungen, LXXVI, 7-8, 189-190. Gotha (1930). **a - 26**

Compte-rendu du voyage des navires " City of New-York „ et " Eleonor Bolling „. Le vol contemporain de l' amiral Byrd et les résultats scientifiques de l' expédition.

An. - Expédition de Sir H. Wilkins dans l'Antarctique. La Géographie, Janvier-Février, 94. Paris (1929). **a - 27**

An. - Expédition antarctique du Commandant R. E. Byrd. La Géographie, Janvier-Février, 94. Paris (1929). **a - 28**

An. - Antarktische Forschung im Südsommer 1929-30 [Explorations antarctiques pendant l'été méridional 1929-30]. Petermanns Mitteilungen, LXXVI, 3-4. Gotha (1930). **a - 29**

Informations sur le vol de l'amiral Byrd vers le Pôle Sud. Exploration des îles polaires. Observations sur les glaces intérieures. Vol à la Terre Charcot et description des côtes. Expéditions antarctiques australiennes du " Discovery " et du " Norvegia " entre les Terres de Kemp et Enderby, en 1929 (Larsen et Lützow-Holm).

b) Navigatio - Historica - Navigationes explorationis causa - Cautio vitae hominum navigantium - Maritima infortunia.

Allner W. - Geschichtliche Ueberbleibsel in Navigationsunterricht von heute [Historique de l'enseignement moderne de la navigation]. Seefahrt, 8. Hamburg (1930). **a - 30**

Andreev - Dolgov J. - Questions de sécurité de la navigation dans la Mer de Kara. Denkschrift der Hydrographie, LIX. Leningrad (1930). **a - 31**

Andresen P. - Die Entwicklung des Schiffstagebuches von seinen Anfängen bis zum Beginn des 17. Jahrhunderts [L'histoire du journal de bord depuis son origine jusqu'au commencement du XVII^e siècle]. Nautische Rundschau, 10, Oktober. Hamburg (1930). **a - 32**

Bartlet R. A. - Ice navigation [Navigation dans la glace]. Problems of Polar Research. A series of Papers. Special Publication N° 7, 427-442. American Geographical Society. New York (1928). **a - 33**

Polar ships and their construction. The training grounds for ice navigation. Varying ice conditions from year to year. Wooden ships versus steel ships. Ice movements in Baffin Bay and Labrador waters.

Clowes Ernest S. - Shipways to the sea: our inland and coastal waterways [Lignes de navigation vers la mer: notre navigation intérieure et côtière]. 6 fig. VIII + 196 pp. Williams and Wilkins Co. Baltimore (1929); Ballière Tindall and Cox, London (1929). **a - 34**

Examen de la navigation intérieure des Etats-Unis et du Canada. D'après l'A., pour que la dite navigation atteigne un développement satisfaisant, il faut d'abord, que soient résolus les problèmes se référant à l'activité des transports et aux tarifs. Le livre traite aussi de toutes les questions historiques, géographiques, économiques et statistiques ayant trait à la navigation sur les cours d'eau, les lacs navigables et les eaux côtières de l'Amérique du Nord.

Dreisonstok - Navigation tables for mariners and aviators [Tables de navigation à l'usage des marins et des aviateurs]. H. O. Publication, N° 208, IV + 83 pp. Government Printing Office. Washington (1928). **a - 35**

Gneme G. - La radiotelegrafia alla Conferenza internazionale per la sicurezza della vita in mare (Londra 16 aprile - 31 maggio 1929) [La radiotélégraphie à la Conférence internationale pour la sûreté de la vie en mer]. Rassegna delle Poste, dei Telegrafi e dei Telefoni, 8, 506-510. Roma (1929). **a - 36**

Informations techniques sur les installations de la T. S. F. Installation radiogoniométrique. Installation de la T. S. F. à bord des canots de sauvetage. Compétence de la Convention internationale radiotélégraphique et de celle de la sûreté de la vie en mer. Signaux et procédure en cas de péril. Signalisations météorologiques. Certificats. Comité technique radiotélégraphique consultatif pour la sûreté de la vie en mer. Voeux pour des modifications au Règlement général radiotélégraphique de Washington. Déclarations de l'U. R. S. S. et des Etats-Unis. Modification de la législation radiotélégraphique italienne.

Harms M. - Graphische Rechentafeln für die Praxis der Navigation [Tableaux graphiques de calcul pour la pratique de la navigation]. 2 tabl. Annalen der Hydrographie und Maritimen Meteorologie, LVIII, 3, 98-103. Berlin (1930). **a - 37**

L'A. préconise l'emploi de tables pour toutes les éventuelles mensurations à bord, c'est à dire tables pour le calcul des altitudes, pour la détermination du nom d'une étoile inconnue, pour l'orientation; enfin l'A. expose les bases mathématiques des dites tables.

Harrison W. E. C. - An early voyage of discovery [Un ancien voyage de découverte]. The Mariner 's Mirror, XVI, 2, 198-199. London (1930). **a - 38**

L'A. a découvert un témoignage intéressant concernant les circonstances peu connues du voyage de Bristol en 1480, à la recherche de nouvelles terres à l'ouest de l'Océan.

Ce témoignage se trouve dans l'" Iternerarium Symonis Simeonis et Willelmi de Worcestre „, publié à Cambridge en 1778 (267 pages). D'autres détails concernant ce voyage ont été trouvés dans les régistres de la douane de Bristol.

Hessen K., Huber A. et Thorade H. - Kimmtiefenmessungen an Bord von Schiffen der Reichsmarine [Mensurations exactes de l'horizon visuel à bord des navires de la Marine du Reich]. Veröffentlichungen des Marine-Observatoriums in Wilhelmshaven. Wilhelmshaven (1930). **a - 39**

La Roërie G. - La " Santa - Maria „ de Colomb. Etude comparée de ses diverses reconstitutions. 7 fig. Bulletin de la Société d'Océanographie de France, IX, 50, 917-926. Paris (1929). **a - 40**

Leunis G. - De rekenliniaal in gebruik bij de navigatie [La règle de pointage employée dans la navigation]. Zee, 7. Den Helder (1930). **a - 41**

Lienau O. - Rettung aus Seenot [Secours en cas de naufrage]. Schiffbau, Schiffahrt und Hafenbau, 3-IX. Berlin (1930). **a - 42**

Meldau H. - Technische Navigation, Wetterkunde, Meeresströmungen [Navigation technique, prévision du temps, courants marins]. 106 fig., 206 pp. Winters Buchhandlung. Bremen (1929). **a - 43**

Modena E. - Questioni nautiche [Questions intéressant la navigation]. Rivista Marittima, IV, 34-44. Roma (1929). **a - 44**

Le tout-wire pour mesurer la vitesse des navires. La sonde par écho. Une mesure de hauteur sans sextant. Retard diurne dans le lever et le coucher de la lune.

Plöger Wilhelm - Eishilfe für die Schiffahrt [Moyens pour combattre la glace dans la navigation]. 4 fig. Die Umschau, XXXIV, 5, 86-88. Frankfurt a. M. (1930). **a - 45**

Les types de brise-glace, selon l'espèce de glace qu'on doit briser. Les brise-glace employés dans la Mer du Nord et la Baltique appartiennent aux types " Malyghin „ et " Krassin „, construits par l'U. R. S. S.

Pohlmann W. - Bergung von Schiffen mittels Gefrierverfahren [Sauvetage des vaisseaux à l'aide d'un procédé frigorifique]. Die Kälte-Industrie, 11. Hamburg (1930). **a - 46**

Revelli P. - Documenti d'interesse per la storia d'oceanografia e della figurazione costiera: Cristoforo Colombo e la scuola cartografica genovese dei secoli XIV-XVII [Documents concernant l'histoire de l'océanographie et la conformation des côtes: Cristoforo Colombo et l'école cartographique de Gênes, des siècles XIV - XVII]. Congresso Internacional de Oceanografia, Hidrografia marina e Hidrologia continental, I, 77-79. Madrid (1930). **a - 47**

Description succincte de la salle italienne à l'Exposition de Séville des instruments océanographiques, hydrographiques et hydrologiques, anciens et modernes. Importance de l'école océanographique et cartographique genevoise.

Rizzini O. - La sicurezza della vita in mare [La sûreté de la vie en mer]. Corriere della Sera (quotidien) 23 luglio. Milano (1929). **a - 48**

A propos de la Convention pour la sûreté de la vie humaine en mer, signée à Londres le 31 mai 1929 par les plénipotentiaires des principales nations maritimes. Les buts de la Conférence ; le règlement italien ; l'attitude des délégués italiens ; les concessions sur les devoirs de l'Etat ; les nouvelles prescriptions techniques.

Sauer v. E. - Zum Begriff des Seeunfalles [Sur la conception de désastre en mer]. Seefahrt, 8. Hamburg (1930). **a - 49**

Sheedy J. E. - Making the ocean higways safe [Pour voyager avec sûreté sur les grandes routes océaniques]. National Safety News, XX, 2, 19 et 88. Chicago (1929). **a - 50**

Sur la protection contre le feu à bord des navires.

Taylor R. E. G. - French cosmographes and navigators in England and Scottland, 1542-1547 [Cosmographes et navigateurs français en Angleterre et en Ecosse, 1542-1547]. Scottish Geographical Magazin, 1. Edinburgh and London (1930) **a - 51**

Ucelli Guido - Il ricupero delle navi di Nemi [Le renflouage des galères du Lac de Nemi]. 42 fig. Atti del Sindacato Provinciale Fascista Ingegneri di Milano, 1, 7-23. Milano (1930). **a - 52**

Rievocazione dei tentativi precedenti - Illustrazione dell'opera di ricupero - Descrizione dei lavori eseguiti per la sistemazione dell'emissario e la installazione degli impianti idrovori.

Wiese W. - Conditions of sailing to Franz-Josef Land [Conditions de la navigation vers la terre de François - Joseph] (Texte russe). 4 tabl., diagr. et cartes 3. Transactions of the Institute for the Scientific Exploration of the North, XLVII, 59-67. Moscow (1930). **a - 53**

Navigabilité dans la région de la Terre de François-Joseph. Périodes pendant lesquelles la navigation est possible. De 1880 à 1928 il n'y eut que trois saisons d'été défavorables, au point de ne pas permettre aux bateaux de rejoindre l'île. L'état des glaces et des vents dans la Mer de Barentz. Epoques plus favorables à la navigation.

Wiese W. - Conditions of navigation among the islands of the Franz-Josef Archipelago [Conditions de navigation entre les îles de l'Archipel de François-Joseph]. (Texte russe). 2 tabl. Transactions of the Institute for the Scientific Exploration of the North, XLVII, 68-73. Moscow (1930). **a - 54**

L'état des glaces dans les parages de l'Archipel. Epoques et endroits les plus favorables pour l'aborder. Importance, pour la navigation, des courants du flux et du reflux. Conformation des côtes et points adaptés au mouillage.

Williamson James A. - The voyages of the Cabots and the English discovery of North America under Henry VII and Henry VIII [Les voyages des Cabots et les découvertes anglaises de l'Amérique du Nord, sous le règne de Henry VII et Henry VIII]. Tableaux, 304 pp. Argonaut Press, London (1929). **a - 55**

Les chroniques de l'époque, sur les voyages des Cabots et d'autres navigateurs de Bristol vers l'Amérique, étant peu nombreuses, l'A. a dû préparer son travail en réunissant 81 documents de nature différente : lettres hebdomadaires, patentes accordées, comptes de marchands, cartes d'Etat, extrait d'histoires contemporaines qui, assemblées, contiennent toutes les données concernant les premiers voyages anglais en Amérique. L'A. a réussi à tirer de cet ensemble de documents un récit cohérent.

Comité Météorologique International, Copenhague - Convention pour la sécurité de la vie humaine sur mer. Procès-Verbaux des Séances de la Conférence Internationale des Directeurs, du Comité Météorologique International et des diverses Commissions à Copenhague - Septembre 1929 - 218, 352-355. Copenhague (1930). **a - 56**

Organisation météorologique ; messages de danger etc.

Ministero della Marina, Roma - Approvazione del regolamento per la sicurezza delle navi mercantili e della vita umana in mare [Approbation du règlement pour la sécurité des bateaux marchands et de la vie humaine sur mer]. Gazzetta Ufficiale del Regno d'Italia, 12, 1-63. Roma (1929). **a - 57**

« **G. B.** » - I mezzi di salvataggio nei disastri marittimi [Les moyens de sauvetage dans les désastres maritimes]. Il Porto, 8, 2. Napoli (1929). **a - 58**

Contribution aux études entreprises par le " Consiglio Nazionale delle Ricerche „ Roma.

c) Navigandi ratio - Instrumenta nautica, tabulae, documenta - Itinera maritima - Situs in mari - Astronomia nautica.

Adams C. E. - Determination of longitude and latitude by photographing the moon and stars on the same plate [Détermination de la longitude et de la latitude par la photographie de la lune et des étoiles sur la même plaque]. Report of Proceedings of the 3rd. Pan Pacific Science Congress, 1223. Tokio (1928). **a - 59**

Aisberg E. - Pour voir à travers le brouillard. Le " noctovisor „. 4 fig. Yachts & Yachting, I, 11, 557-560. Paris (1929). **a - 60**

Le noctovisor, invention sensationnelle de Baird, constitue un " oeil électrique „ pour les navires. Il augmente la sécurité de la navigation. Explication des principes constructifs de l'appareil.

Andresen P. - Tafeln zur Bestimmung der Breite und des Azimuts, wenn das Gestern in der Nähe des Meridians steht [Tableaux pour la détermination de la latitude et de l'Azimut lorsque l'Etoile se trouve près du méridien]. Eckart & Messtorft, Nautische Verlagsbuchhandlung. Hamburg (1929). **a - 61**

Les tableaux sont spécialement utiles pour les calculs nautiques qu'on fait pendant les croisières de pêche en haute mer.

Carpentier J. (Ateliers Carpentiers, Paris) - Machine à calculer le point. Fig. Brochure publiée par les Ateliers J. Carpentier. - Rue Delambre, 20. Paris (1930). **a - 62**

Description de la machine à calculer le point à la mer (Systèmes Le Sort, Brevetée S. G. D. G., construite par les Atelier J. Carpentier) ; remarques sur le degré d'approximation du résultat de calcul ; renseignements sur l'emploi de l'instrument.

Coldewey H. - Künstliche Horizonte in der nautischen Astronomie [Horizons artificiels dans l'astronomie nautique]. 3 fig., 3 tabl. hors texte. Annalen der Hydrographie und Maritimen Meteorologie, LVIII, 5, 167-171. Berlin (1930). **a - 63**

Dans la navigation maritime, la meilleure méthode d'orientation est celle de la mensuration de la hauteur des astres à l'horizon. Toutefois par mauvais temps, il faut remplacer l'horizon réel par un horizon artificiel. Des trois horizons présentés par l'A., l'allemand possède un sextant d'horizon et est muni d'un système de prismes et d'une jumelle de Galilée.

Damilatis P. - L'azimutomètre (instrument donnant l'azimut astronomique). 3 fig. Revue Hydrographique, VII, 1, 127-131. Monaco (1930). **a - 64**

Description, mode d'emploi, principe, degré d'approximation de l'appareil. L'instrument a été présenté par la Délégation Hellénique, à la Première Conférence Hydrographique Internationale Extraordinaire, Monaco, 1929.

De Vanssay De Blavous P. - Calcul des cordonnées géographiques sur l'ellipsoïde de référence international. Revue Hydrographique, VI, 2, 43 - 55. Monaco (1929). **a - 65**

Précision. Formules. Latitude. Longitude. Azimut. Cas de latitudes extrêmes. Régions polaires ; régions équatoriales. Problèmes inverses.

Fontoura da Costa A. - O actual e o futuro ponto no mar [Le point à la mer, actuel et futur]. 45 pp. Impresa da Armada. Lisboa (1930). **a - 66**

Groot (De) F. - De Chernikeef-Log [Le Loch Chernikeef]. De Zee, Octobre, 650-657. Den Helder (1929). **a - 67**

Hebecker - Beobachtungen am Kugelkompass [Observations sur la boussole sphérique]. 1 tabl., 1 diagr. Annalen der Hydrographie und Maritimen Meteorologie, LVIII, 4, 216-219. Berlin (1930). **a - 68**

Pour plus d'exactitude dans les sondages du fond marin par radio l'A. conseille l'emploi de la boussole sphérique qui enregistre les plus petites déviations dans les changements de route. L'A. représente en un graphique le fonctionnement de la boussole sphérique.

Heck N. H. and Parker W. E. (of the U. S. Coast and Geodetic Survey) - Instructions for compensation of magnetic compass [Instructions pour la compensation de la boussole magnétique]. Serial N° 238 -

U. S. Coast and Geodetic Survey - Department of Commerce. Washington (1929). **a - 69**

This publication is intended to serve as a manual for the Coast and Geodetic Survey in using the magnetic compass in navigation and surveying. In addition to giving methods for compensation of the compass, it gives an explanation of the forces involved, which is different from that generally given, but which is intended to make it easier to understand the subject.

Kaltenbach Peter und Meldau Heinrich - Physik für Seefahrer [La physique pour le navigateur]. 452 fig., 408 pp. Friedrick Wieveg & Sohn A. G. Braunschweig (1930). **a - 70**

La nouvelle édition de cette oeuvre contient des chapitres dédiés à l' optique, à l' acoustique, aux phénomènes électriques, à la radiotélégraphie. Cet ouvrage est spécialement destiné à l' usage des navigateurs.

Koudrevitch Boris - Théorie et pratique de la boussole gyroscopique. Partie I. Théorie. 80 fig., 192 pp. Hydrografitcheskoie Oupravlenie, Leningrad (1929). **a - 71**

Cet ouvrage a été rédigé à nouveau pour remplacer la première édition publiée en 1922. La nouvelle édition de la première partie a été complétée par un certain nombre de développements mathématiques concernant la théorie et la compensation des boussoles gyroscopiques.

Littlehales G. W. - Mechanical means for finding geographical positions in navigation [Procédé mécanique pour déterminer les positions géographiques en mer]. 7 fig. Journal of the American Society of Naval Engineers, February 11. Washington (1929). **a - 72**

Pallós Edgár - A rádiógoniométer a gyakorlatlean [Emploi pratique de l' appareil radiogoniométrique]. A Tenger, XIX, 2, 56-57. Budapest (1929). **a - 73**

Peters W. J. - Compass and dip-circle deviations caused by harmonic motion [Déviations de la boussole et du cercle de profondeur, causées par un mouvement harmonique]. 1 fig. hors texte, 5 tabl., 4 diagr. Congresso Internacional de Oceanografia, Hidrografia marina e Hidrologia continental, I, 135-146. Madrid (1930). **a - 74**

In comparing the experiment deviations with systematic errors at sea it should be noted that for tilting deviations the angle of tilt will be a fraction of the angle of roll during a series of observations which is often less than the roll noted by clinometer.

Rawlings A. L. - The theory of the gyroscopic compass and its deviations [La théorie de la boussole gyroscopique et ses déviations]. 65 fig., 201 pp. Macmillan and Co. Ltd. London (1929). **a - 75**

This book is written primarily for those engaged in the construction of the compasses and for navigators also. The opening chapters are devoted solely to the explanation of the action of the compass and its use. After this there are descriptions of the Anschutz, Brown and Sperry-Rawling-Harrison compasses.

Richmond U. I. J. - Droite de position radio - acoustique. Revue Hydrographique, XI, 1, 121-129. Monaco (1929). **a - 76**

Détermination du point au moyen des rapports de temps qu' emploie le son pour aller de ce point à trois stations fixes.

Roon van J. - De Driehoeksnetten van Sumatra, lineaire Afmentingen, Orienteerin en Altimetrie [Le réseau de triangulation de Sumatra, les mesures de bases, l' orientation et l' altimétrie]. Tijdschrift van het Kon. Ned. Aardrijskundige Genootschaap, Janvier, 9-22. Leiden (1930). **a - 77**

Thiel G. - Trennung der Feld - und Nadelinduktion in den D-Korrektoren des Kompasses [Décomposition de l' induction du champ de l' aiguille magnétique chez les correcteurs D des boussoles]. 5 tabl. Annalen der Hydrographie und Maritimen Meteorologie, LVIII, 7, 250-261. Berlin (1930). **a - 78**

Ce travail traite : I. Des observations à terre, sur la déviation produite dans la boussole à cylindres D (4 boussoles sèches et fluides ont été observées) ; II. Déviation des formules dans la décomposition de l' induction de champ et d' aiguille pendant les observations faites en terre ferme (en tenant compte de tous les coefficients de déviation à bord et sur terre) ; III. Déviation dans le rapport entre l' influence à bord de la force horizontale vers le nord magnétique, sur la force horizontale en terre ferme, dans la boussole compensée. Enfin, tableaux par la détermination exacte des déviations du champ et de l' aiguille dans les cylindres correcteurs.

Tonta L. - Le point radio-acoustique par trois intervalles de temps. Revue Hydrographique, VI, 1, 113-120. Monaco (1929). **a - 79**

La réduction au problème de Snellius-Pothenot.

Bureau Hydrographique International, Monaco - Dotation des navires en cartes, documents et instruments nautiques. Nombreuses tableaux. Revue Hydrographique, VII, 1, 222-246. Monaco (1930). **a - 80**

Le Bureau Hydrographique a rassemblé une documentation sur les règles qui ont été formulées à ce sujet par différents pays dans les divers textes législatifs. Ce numéro de la Revue comprend les extraits de la Règlementation en vigueur en Grande-Bretagne, au Danemark, en Italie et en France.

Bureau Hydrographique International, Monaco - Dotation des navires en cartes, documents et instruments nautiques Nombreux tableaux. Revue Hydrographique, VII, 2, 138-177. Monaco (1930). **a - 81**

On donne dans cette seconde récolte la réglementation en vigueur en Allemagne, en Espagne, en Norvège, aux Pays-Bas, au Portugal et en Suède.

Istituto Idrografico della R. Marina, Genova - Tavole nautiche per la R. Accademia Navale e gli Istituti Nautici [Tables nautiques pour l'Académie Navale et les Instituts Nautiques]. XL + 112 pp. Istituto Idrografico della R. Marina. Genova (1929). **a - 82**

Istituto Idrografico della R. Marina, Genova - Effemeridi astronomiche ad uso dei naviganti per l'anno 1930 [Éphémérides astronomiques à l'usage des navigateurs pour l'année 1930]. 191 pp. Istituto Idrografico della R. Marina. Genova (1929). **a - 83**

La première partie contient, pour chaque mois, les éléments relatifs au soleil, à la lune et aux grandes planètes : en outre ceux ayant trait aux étoiles fixes et une brève note sur les éclipses du soleil et de la lune. La deuxième partie contient des tableaux auxiliaires pour les calculs d'astronomie nautique.

An. - General intelligence of weather, current and ice for navigation [Notions générales pour la navigation sur l'eau, les courants et la glace]. Marine Observer, VII, 80, 165-166. London (1930). **a - 84**

Le but de ce travail est de montrer où et comment on peut obtenir des informations sur l'atmosphère, les courants et les glaces en mer.

An. - Old time Marine Observer's log [Journal du " Marine Observer „ du vieux temps]. 1 fig. The Marine Observer, VI, 72, 265-270. London (1929). **a - 85**

Reproduction of the extracts of records and sketches made at sea over fifty years ago.

An. - Le rapporteur lumineux. Revista General de Marina, Novembre, 755. Madrid (1929). **a - 86**

Description et emploi de cet appareil optique susceptible de faciliter et de rendre plus rapide et précise l'opération du tracé des routes et des relèvements sur les cartes marines.

An. - Astrolabe à prisme de M.M. Claude et Driencourt - Type S. O. M. - Modèle géodésique. 3 fig. Revue Hydrographique, VII, 1, 202-205. Monaco (1930). **a - 87**

Renseignements adressés au Bureau Hydrographique, par la Société d'Optique et de Mécanique de haute précision de Paris, lors de la Conférence Hydrographique Internationale Extraordinaire tenue à Monaco en Avril 1929. Principe de l'astrolabe, prisme, éléments optiques, détails particuliers, mode d'emploi.

An. - Le calculateur de navigation S. I. P. L. 1 fig. hors texte. Revue Hydrographique, VI, 2, 177-179. Monaco (1929). **a - 88**

Description du calculateur. Plaques, monture, système optique.

An. - Le télécompas " Askania „ breveté. 1 fig. Revue Hydrographique, VII, 2, 125-128. Monaco (1930). **a - 89**

La Revue donne un extrait des renseignements concernant les caractéristiques techniques et le mode d'emploi du nouveau modèle de télécompas, avec transmetteur à distance, construit par l'" Askania-Werke A. G. „, Ateliers Bamberg à Berlin.

An. - Lochs nouveaux. Revue Hydrographique, VII, 2, 137. Monaco (1930). **a - 90**

Brefs renseignements sur le " Cone Resistance Log „ et le " Loch dynamométrique ou Loch à lame „, systéme Baule.

An. - Appareil de projection du Docteur Gasser. 2 fig. Revue Hydrographique, VII, 2, 186-187. Monaco (1930). **a - 91**

Description et emploi de l'appareil. Voir aussi l'article sur le même argument publié dans " Bildmessung und Luftbildwesen „ Liebenwerda, Juin, 1930.

An. - Dispositif de relèvement pour emploi par temps de brume. De Zee, Septembre, 587. Den Helder (1929). **a - 92**

L'objet de ce " compas de brume „, comme on l'appelle communément, est de déterminer avec précision la direction dans laquelle on perçoit un son; l'instrument permettrait en outre de fixer la distance de la source sonore. On donne dans cet article la description de ce dispositif.

An. - Le nouveau loch S. A. L. De Zee, Décembre, 795. Den Helder (1929). **a - 93**

Description de ce nouveau type de loch et indications sur son fonctionnement. Ce loch hydraulique à transmission électromagnétique a été installé depuis quelque temps sur divers paquebots de grand et de petit tonnage. C'est surtout par temps de brume et lors de la marche à vitesse réduite, que ses qualités s'affirment

An. - Nauticke Tablice. Za uporabu u Kraljevskoj Mornarici [Tables nautiques à l'usage de la Marine Royale]. 278 pp. Stamparija Drag. Gregoric. Belgrade (1928). **a - 94**

d) Phari et signa maritima - Machina in navibus longinque per aetera sonans - Signa horaria.

Bigourdan M. G. - Note sur l'unification des signaux horaires radiotélégraphiques. 1 tabl. hors texte. Revue Hydrographique, VI, 1, 181-183. Monaco (1929). **a - 95**

Explication et comparaison des différents systèmes employés.

Garcia Francos S. - El servicio horario en el Observatorio de marina [Le service oraire à l'Observatoire de marine]. Revista General de Marina, Juillet, 13. Madrid (1928). **a - 96**

Jacoby G. - Aus der Geschichte der Leuchtfeuer und Seezeichen [De l'histoire des phares et des signaux maritimes]. 48 pp. A. F. Jensen. Kiel (1929). **a - 97**

Niblock A. P. - Les futures applications de la science à l'hydrographie et à la navigation. 1 tabl. Revue Hydrographique, VI, 2, 15-21. Monaco (1929). **a - 98**

Informations sur le développement de la radiotélégraphie et de ses applications à la navigation et à l'hydrographie.

Reinartz E. - Die Kurzwellen den Fischdampfern! [Les ondes courtes aux bateaux de pêche!] Der Fischerbote, XXII, 14, 240-241. Altona-Blankenese (1930). **a - 99**

Les ondes courtes sont les plus indiquées pour les communications à grande distance reliant les bateaux de pêche avec les différents marchés de produits de la pêche.

Runkel Fritz - Die Seefunktelephonie [La téléphonie sans fil en mer]. Zeitschrift für Technische Physik, XI, 9, 372 - 373. Leipzig (1930). **a - 100**

Nouveau systéme de construction appropriée d'une cabine téléphonique transocéanique. La téléphonie sans fil et son perfectionnement. Principales lignes de communication. Difficulté des communications téléphoniques entre deux navires sur mer. Les stations de transmission et de réception sur les côtes. Communications entre la mer et la terre ferme. Longueur des ondes consentie aux navires se trouvant au large.

Strong Charles S. - Ocean lighting systems serve sea, land and air [Systèmes d'éclairage océanique employés sur mer, sur terre et dans l'air]. 3 fig. Nautical Gazette, CXVII, 12, 312-313. New York (1929). **a - 101**

Le systéme des accumulateurs à gaz appliqué depuis longtemps dans les phares, a été perfectionné et s'emploie désormais avec succès aussi pour les chemins de fer et terrains d'atterrissage. Description des appareils perfectionnés.

White W. H. - Requirements for radio equipment strengthened by international convention [Le besoin d'appareils de T. S. F. confirmé par une convention internationale]. Marine-News, XVI, 2, 39-41. New York (1929). **a - 102**

Résumé des données publiées par la Conférence pour la sûreté en mer en ce qui concerne la revision et l'extension des mesures prises par la convention du 1914: construction de bateaux, mesures pour le sauvetage de la vie humaine, T. S. F. etc.

Comité Météorologique International, Copenhague - Code international des signaux en mer. Procès-Verbaux des Séances de la Conférence Internationale des Directeurs, du Comité Météorologique International et de divers Commissions à Copenhague - Septembre 1929; à page 46 et 276. Copenhague (1930). **a - 103**

Comité Météorologique International, Copenhague - Messages des navires en mer. Procès-Verbaux de la Conférence Internationale des Directeurs, du Comité Météorologique International et des diverses Commissions à Copenhague - Septembre 1929; voir les pages 43, 45, 46, 66, 68, 111, 223, 226, 267, 271, 275, 277, 292. Copenhague (1930). **a - 104**

Résolutions adoptées par la Sous-Commission sur l'organisation des rapports météorologiques provenant des zones océaniques. Codes des rapports des navires en mer. Les services météorologiques qui reçoivent des observations directement des navires, par T. S. F., devraient publier ces observations aussi vite que possible.

Istituto Idrografico della R. Marina, Genova - Fascicolo di correzioni, alla parte II, Edizione 1928 dell'Elenco dei Fari, Segnalamenti Marittimi e dei Semafori, esistenti sulle coste del Mare Mediterraneo, Mar Nero, Mar d'Azof, Mar Rosso, Golfo d'Aden e costa est d'Africa, da Guardafui a Zanzibar [Fascicule des corrections à la II^{ème} Partie, Edition 1928 de la liste des Phares, Signaux maritimes et des Sémaphores existant sur les côtes de la Méditerranée, la Mer Noire, la Mer d'Azov, la Mer Rouge, le Golfe d'Aden et la côte est de l'Afrique, de Guardafui à Zanzibar]. 100 pp. Istituto Idrografico della R. Marina, Genova (1930). **a - 105**

Istituto Idrografico della R. Marina, Genova - Elenco dei Fari, Segnalamenti marittimi e dei Semafori esistenti sulle coste dell'Italia, Adriatico, Arcipelago maltese e della Corsica. Appendice: " Boe da orméggio e da tonneggio ". Corretto al 1 gennaio 1930 [Liste des Phares, Signaux maritimes et des Sémaphores existant le long des côtes de l'Italie, de l'Adriatique, de l'Archipel de Malte et de la Corse. Appendice: bouées d'amarrage et de touée]. Nombreuses figures et 3 cartes. XXX + 464 + 24 + 21 pp. Istituto Idrografico della R. Marina. Genova (1930). **a - 106**

Marconi 's Wireless Telegraph Company Limited, London - Récepteur Marconi R. P. 11.a pour signaux horaires. Instrument utile pour les opérations de levés. 3 fig. hors texte. Revue Hydrographique, VI, 2, 163-167. Monaco (1929). **a - 107**

Description de 8 appareils.

Reichsmarineleitung, Berlin - Verzeichnis der Leuchtfeuer und Signalstellen aller Meere [Index des phares et des stations de balisage de toutes les mers]. Reichsmarineleitung. Berlin (1930). **a - 108**

Die Verzeichnis ist in 12 Teilen geteilt: Teil I - Ostsee; Teil II - Gewässer zwischen Ost-und Nordsee; Teil III A - Nordsee, Südlicher Teil; Teil III B - Nordsee, Nördlicher Teil; Teil VI - Atlantischer Ozean, Ostseite; Teil XII - Nördliches Eismeer.

a - 35

e) Schaphandra et scaphandrarii.

Brase W. A. H. - Ein neuer Tiefsee-Tauchapparat [Nouveau scaphandre de haute mer]. 3 fig. Die Umschau, XXXIV, 20, 397-398. Frankfurt a. M. (1930). **a - 109**

Description de l'appareil présenté par l'A. permettant au scaphandrier de plonger jusqu'à une profondeur de 125 mètres.

Cuniberti Alberto - L'apparecchio da palombaro per grandi profondità e la sua utilizzazione [L'appareil de scaphandrier pour les grandes profondeurs, et son utilisation]. 8 fig. Rivista Marittima, 9, 205-211. Roma (1929). **a - 110**

Description de l'appareil construit par Neufeld et Kunhke, de Kiel.

Hill Leonard - Diving [Scaphandre]. Nature, CXXV, 3150, 415-418. London (1930). **a - 111**

Description détaillée d'un nouveau scaphandre, inventé par Mr. R. H. Davis ; cet appareil a été adopté par l'Amirauté britannique.

K. N. - Der Panzertaucher. Ein neuer Taucherapparat im Dienste der Tiefsee [Un scaphandre d'acier. Un nouvel appareil de scaphandrier pour le service de sauvetage en grandes profondeurs] (Texte hongrois). 3 fig. A Tenger, XX, 9-10, 228-235. Budapest (1930). **a - 112**

f) Opera maritima - Portus.

Biondi Biondo - Il porto di Civitavecchia [Le port de Civitavecchia]. Realtà, 1, 51-56. Milano (1930). **a - 113**

L'A., premessa l'importanza del porto come naturale sbocco nel Tirreno delle regioni : bassa Toscana, Lazio, Umbria e alto Abruzzo, rileva lo stato di insufficienza a compiere tale funzione per le attuali condizioni di bassi fondali e di mancanza di banchine e accenna ai lavori progettati per migliorarne le condizioni.

Fago Sigfrido Vittorio - Il nuovo porto di Livorno [Le nouveau port de Livorno]. L'Ingegnere, 8, 511-515. Roma (1930). **a - 114**

Breve cenno storico delle opere del porto di Livorno e descrizione dei lavori attualmente in corso di esecuzione per la creazione del nuovo grande porto interno e delle annesse zone industriali.

Jessen Otto - Der geplante Gibraltartunnel [Le projet d'un tunnel sous le Détroit de Gibraltar]. Petermanns Mitteilungen, LXXVI, 1-2, 9. Gotha (1930). **a - 115**

Informations sur le projet ; importance économique et géographique du tunnel.

Levi Cases A. - Luigi Negrelli e il progetto definitivo del Canale di Suez [Luigi Negrelli et le projet definitif du Canal de Suez]. L'Ingegnere, 10, 658-662. Roma (1930). **a - 116**

Riassunto della comunicazione che enumera gli argomenti i quali conducono ad attribuire al Negrelli il merito del progetto definitivo del Canale di Suez, dopo di aver ricordato le condizioni in cui il progetto medesimo fu compilato. Alla enumerazione degli elementi posti a base della ricostruzione, il riassunto fa seguire l'indicazione di circostanze atte ad avvalorare le presunzioni emergenti dall'analisi dei documenti esaminati.

Levy Salvador et Prudon L. - Travaux maritimes. Tome I^er^. 417 fig., VIII + 532 pp. Dunod Editeur. Paris (1929). **a - 117**

L'action des phénomènes naturels, des vents, des marées, de l'érosion des côtes, des alluvions, des courants sont traités en premier lieu dans ce volume où les A.A. abordent ensuite l'étude complète des travaux d'aménagement d'amélioration des ports naturels ou artificiels, l'établissement des passes, rades, bassins, etc. Ils décrivent ensuite les travaux de dérochement et de sondage. Les chapitres suivants sont consacrés à l'étude des fleuves et canaux maritimes, à l'amélioration de la navigabilité, aux questions d'échouage et de renflouement des navires, aux travaux sous l'eau, à l'action de l'eau de mer sur les matériaux.

Luiggi Luigi - Per un porto rifugio nell'Isola Sacra [Pour un port refuge à l'Isola Sacra]. 2 fig. Rivista Italiana di Edilizia e Lavori Pubblici, 4, 114-119. Roma (1930). **a - 118**

L'A. illustra un suo progetto per un porto rifugio ad Ostia che senza impedire in un futuro meno prossimo la costruzione del grande porto di Roma, consenta, con una spesa relativamente modesta, il piccolo cabotaggio nel Tevere fino al porto di S. Paolo in Roma.

Pagan Luigi - I nuovi approdi commerciali di Venezia a Porto Marghera [Les nouveaux quais commerciaux de Venise à Porto Marghera]. 11 fig., 3 tav. Annali dei Lavori Pubblici, 3, 212-244. Roma (1930). **a - 119**

Dopo alcune notizie generali sull'andamento del traffico del porto di Venezia nel dopoguerra, e sulle origini e gli sviluppi del nuovo "Porto Marghera„, la Memoria tratta dell'esecuzione di alcune opere di scavo all'asciutto per l'apertura del primo bacino commerciale del detto porto. Quindi riferisce gli studi compiuti per adattare alle condizioni locali, con particolare riguardo alla natura del sottosuolo, il tipo di muro di sponda a massi cavi autofondanti già adottato in altri porti, e dà notizia degli esperimenti costruttivi eseguiti e della prova statica cui è stato sottoposto il tipo di banchinamento adottato. Rende quindi conto delle difficoltà incontrate e degli inconvenienti prodottisi nel corso dei lavori, nonchè dei provvedimenti attuati per ovviarvi, e da ultimo dà notizia delle escavazioni subacquee eseguite per la compiuta apertura del bacino.

Syffert O. - Der Tunnel unter der Strasse von Gibraltar [Le tunnel sous le Détroit de Gibraltar]. Zentralblatt der Bauverwaltung, 2. Berlin (1930). **a - 120**

An. - The Welland ship canal [Le canal navigable de Welland]. Nature, CXXVI, 3166, 30-31. London (1930). **a - 121**

Description of the reconstructed Welland ship canal between lake Erie and lake Ontario; its opening marks an important stage in the developments of the North America waterways, which will ultimately enable large vessels to pass between the Great Lakes and the Atlantic Ocean.

g) Quaesita oceanographica - Expeditiones oceanographiae hydrographiaeque causa susceptae - Opera et studia summae oceanographiae - Institutio maritimarum rerum - Bibliographia oceanographica.

Arctowski Henryk - Sur l'exploration des régions polaires par coopération internationale. (Texte en polonais et en français). S. H. " Kosmos „, Journal de la Société Polonaise des Naturalistes " Kopernik „, LV, 1-2, Série A, Mémoires, 18. Lwôw (1930). **a - 122**

Arnhold E. - Auf dem langerstrebten Wege. Erinnerungen an die Polarentdekkungsfahrten der Eisbrecher " Taimyr „ und " Waigatsch „ in den Jahren 1910-15 [Sur la voie longtemps désirée. Souvenirs des explorations polaires des brise-glace " Taimyr „ et " Waigatsch „ en 1910-15]. 1 carte. 195 pp. Staatsverlag. Moskau und Leningrad (1929). **a - 123**

Souvenirs sur les voyages accomplis sous la direction de B. Wilkitzki vers les côtes de la Sibérie septentrionale. La découverte de la Terre de Nicolas II. Explorations des glaces de la Mer Polaire de l'Alaska et des îles de la Mer de Behring. Le dernier voyage accompli par l'expédition et l'hivernage au large du promontoire Tchéluskin.

Ault J. P. - The new cruise of the " Carnegie „ [La nouvelle croisière du " Carnegie „]. Discovery, IX, 226 - 228. Washington (1928). **a - 124**

Ault J. P. - Science aboard the " Carnegie „ [La science à bord du " Carnegie „]. Discovery, X, 329-332. Washington (1929). **a - 125**

Popular accounts of the scientific activities and life aboard the " Carnegie „ during the first part of its seventh cruise.

Ault J. P. - An unsolved mystery of the Pacific [Un mystère insolu de l' Océan Pacifique]. Discovery, X, 359-361. Washington (1929). **a - 126**

This article deals with the call at Easter Island, of the " Carnegie „. It gives accounts of the scientific activities and life aboard the ship, during the seventh cruise.

Ault J. P. - The " Carnegie „ 's cruise in the North Atlantic. Parts I, II and III [La croisière du " Carnegie „ dans l'Atlantique du Nord. Parties I, II et III]. Press Service Bulletin of the Carnegie Institution, 1-3, 1-12. Washington (1929). **a - 127**

This new-release of the Press Service Bulletin of the Carnegie Institution is substantially the report on the progress of the " Carnegie „, describing in a popular way the work and experiences of the party on board.

Barbacini Fernando - Il mare e le sue ricchezze [La mer et ses richesses]. 1 fig. Natura, 8, 42-44. Milano (1929). **a - 128**

Quelques notes historiques sur l'origine des mers, sur leur nomenclature, leur profondeur et les substances qu'elles contiennent.

Beebe W. - Das " Arcturus „ Abenteuer. Die erste Tiefsee-Expedition der Newyorker Zoologischen Gesellschaft (Aus dem Englischen von L. Tobias) [L'aventure de l' " Arcturus „. La Ière expédition océanique de la Société Zoologique de New York (de l'anglais par L. Tobias)]. 55 fig., 7 tabl. et 2 cartes. 331 pp. F. A. Brockhaus. Leipzig (1929). **a - 129**

But océanographique et biologique des expéditions à la Mer des Sargasses, au Pacifique, au Sud-Ouest du Panama. Abondance de la vie animale dans les courants chauds rencontrés. Récolte d'échantillons de la faune marine aux fins d'étude.

Belloc G. - La croisière de la " Tanche „ en juillet-août 1928. 16 fig., 2 tabl. Revue des Travaux de l'Office des Pêches Maritimes, II, 1, 13-29. Paris (1929). **a - 130**

Recherches hydrographiques et hydrologiques dans le Golfe de Gascogne : remarques sur le plancton ; essais de chalutage en profondeur ; études sur le stock de poisson (Merlu, Germon, Squales et Cétacés).

Berger A. - Leçons d'océanographie physique professées à l'Institut Océanographique de Paris. 140 fig., 57 tabl. Annales de l'Institut Océanographique, IX, 3-352. Paris (1930). **a - 131**

Les " Leçons „ qui forment l'objet du livre sont le développement de quelques-uns des sujets que l'Auteur a traités depuis l'année 1905 à l'Institut Océanographique de Monaco. Elles forment les chapitres suivants : I. Généralités ; II. L'origine des océans et la répartition des terres et des mers ; III. La composition et la salinité de l'eau de la mer ; IV. Les unités métriques et les unités dynamiques ; V. Le niveau de la mer ; VI. La densité et la compressibilité de l'eau de mer ; VII. Les ondes sonores et l'eau de la mer ; VIII. Les ondes lumineuses et l'eau de mer ; IX. Les sondages océaniques : 1° Les sondages " au fil „ ; X. id. : 2° Les sondages " sans fil „ par écho ; XI. id. : 3° Les sondages " géophysiques „ ; XII. Les propriétés physiques de l'eau de mer ; XIII. La température de la mer.

Bigelow Henry B. - A developing view-point in oceanography [Nouveaux points de vue en océanographie]. Science, LXXI, 1830, 84-89. New York (1930). **a - 132**

Rapport lu le 18 novembre 1929 à l'Assemblée de l'Académie des Sciences. L'importance économique de l'océanographie, l'état présent du développement des sciences de la mer et la nécessité d'uniformiser les études dans toutes les branches de cette science.

Bjerkan Paul - Biologiske og oceanografiske undersøkelser i terminen 1928-1929 [Recherches biologiques et océanographiques pendant la saison 1928-1929] (Texte en norvégien). 2 fig. Årsberetning vedkommende Norges Fiskerier 1929, 1, 85-109. Bergen (1930). **a - 133**

Les recherches sur le Sprat (*Clupea Sprattus*) et le Hareng printanier — quantité de graisse et dimensions, influence de la salinité et des mouvements de l'eau sur les poissons — ont été faites le long des côtes de la Norvège jusqu'aux Iles Féroé et le Spitzberg.

Quant aux recherches hydrologiques on a pu constater que la variation de la composition chimique de l'eau ne dépend pas de la saison.

Bowman Isaiah - Polar exploration [Explorations polaires]. Science, LXXII, 1870, 439-449. New York (1930). **a - 134**

A public address under the auspices of the National Academy of Sciences given at the University of California on September 18, 1930. A record of the polar exploration and its results ; its short history ; description of the instruments employed ; brief report of the main results of polar scientific exploration : the forecast of seasons, meteorological service's organization : studies of the currents ; scopes of sir Wilkins' Antarctic expedition, etc.

Broch Hjalmar - Meeresforschung und biologische Meeresstationen [Explorations des mers et stations biologiques maritimes]. 1 fig. Die Naturwissenschaften, VIII, 6, 130-132. Berlin (1930). **a - 135**

L'A. traite des problèmes qui intéressent les recherches océnographiques ; il relève la nécessité de créer des stations maritimes dans des régions déterminées de la Mer du Nord. Un laboratoire devrait être annexé à ces stations et des réunions internationales pourraient y avoir lieu chaque année.

Craandijk C. - Het werk der Nederl. opnemingsvaartuigen in den Oost-Indischen Archipel 1925-1930 [Travaux des navires d'exploration dans l'Archipel des Indes Orientales 1925-1930]. Tijdschrift van het Kon. Ned. Aardrijskundige Genootschaap, Janvier. Leiden (1930). **a - 136**

De Buen Odon - La catástrofe del " Carnegie „ [La catastrophe du " Carnegie „]. Boletin de Oceanografia y Pesca, 1, 2-3. Madrid (1930). **a - 137**

Compte-rendu des principaux travaux océanographiques exécutés sur le " Carnegie „ avant la catastrophe en Décembre 1929.

De Buen Rafael - Resultados obtenidos en las campañas del " Xauen „ por el Estrecho de Gibraltar en 1929 [Résultats obtenus pendant les croisières du " Xauen „ dans le Détroit de Gibraltar en 1929]. 1 tabl. hors texte, 10 diagr. Notas y Resúmenes. Ministerio de Fomento, Serie II, 39, 1-27. Madrid (1930). **a - 138**

Résultats des observations exécutées pendant les deux croisières : origine des eaux, leurs caractères hydrographiques.

Defant A. - Bericht über die ozeanographischen Untersuchungen des Vermessungsschiffes " Meteor „ in der Dänemarkstrasse und in der Irmingersee [Rapport sur les explorations océanographiques du bateau " Meteor „ dans le Détroit du Danemark et la Mer d' Irming]. 3 diagr. et cartes. Sitzungsberichte der Preussischen Akademie der Wissenschaften. Physikalisch-Mathematische Klasse, XVI-XVIII, 230-235. Berlin (1930). **a - 139**

Résultats de deux expéditions, de trois semaines chacune, dans la région au sud de l' Islande et à l' est du Groenland. Cette zone présente un intérêt particulier au point de vue de la circulation des eaux d' origine différente qui s' y produit. En effet, deux courants, — le courant froid et peu salin du Groenland de l' Est et le courant Atlantique d' origine subtropicale —, s' y rencontrent. Observations hydrologiques et hydrographiques, analyses chimiques, études biologiques qui ont été exécutées pendant les expéditions.

Derjugin K. M. - Ozeanographische Forschungen im Weissen Meere [Explorations océanographiques dans la Mer Blanche]. 2 tabl. Arktis, II, 4, 101-110 (1929); III, 1-2 (1930). **a - 140**

Derjugin K. M. - Hydrologie und Biologie [Hydrologie et biologie]. Exploration des Mers Russes, 11. (1930). **a - 141**

Everdingen v. E. - Die Tiefsee-Expedition des " Willebrord Snellius „ [L' expédition océanique du " Willebrord Snellius „]. 2 tabl. Annalen der Hydrographie und Maritimen Meteorologie, LVIII, 6, 194-196. Berlin (1930). **a - 142**

L' expédition hollandaise arrivée à Friok le 20 Mai 1929. Les observations ont été faites dans les zones suivantes du Pacifique: Sulu Becken, Aru Graben, Celebes-Becken, Sawu Becken, Timor Becken, Java Graben, et avaient pour objet l' étude de la configuration du fond marin, de la température de l' eau en rapport avec la profondeur, de la salinité et des mensurations des courants.

Everdingen v. E. - The " Snellius „ expedition [L' expédition du " Snellius „]. 5 cartes. Journal du Conseil permanent international pour l' exploration de la mer, V, 3, 320-328. Copenhague (1930). **a - 143**

Since the 27th July 1929 a Dutch deep-sea expedition has been engaged in the investigation of the inland seas between Asia and Australia, especially the deep basins in the eastern part of the East Indian Archipelago. The present report covers the first year of the expedition and deals with the configuration of the bottom, the temperature and salinity of the water, the current-measurements, the fluctuations in physical and chemical properties of the sea water and the bottom deposits of the visited seas.

Evgenoff N. - The ice-breaker " Sedow „ 's Arctic rescue expedition in the summer of 1928 [Expédition de sauvetage du brise-glace " Sedow „ en été 1928] (Texte en russe - résumé en anglais). 1 tabl., 1 diagr. Transactions of the Institute for Scientific Exploration of the North, XLV, 96-112. Moscow (1929). **a - 144**

The " Sedow „ has been sent to explore the north-west part of the Barents Sea and the coasts of the Franz-Joseph Archipelago. His course of navigation and the distribution of the ice-fields on his way are marked on his voyage chart. Captain Voronin ascertained that the western point of Alexandra Land is not correctly shown on charts. The brief indications of the Archipelago' s coast and sea dephts may prove useful for navigating purposes.

Fischer Edouard - Recherches de Bionomie et d' Océanographie littorales sur la Rance et le littoral de la Manche. 17 fig. et cartes. Annales de l' Institut Océanographique, V, 3, 203-429. Paris et Monaco (1929). **a - 145**

Dans la première partie, se trouvent les données générales sur l' océanographie littorale de la région étudiée: salinité, teneur en oxygène en rapport à l' agitation de l' eau et aux marées, pouvoir réducteur de l' eau, matières en suspension dans l' eau, concentrations en ions hydrogène. La deuxième partie est consacrée à l' étude océanographique et bionomique des divers types d' habitants. Dans le premier domaine, ou domaine côtier, sont classés les rochers exempts de sédiments et non recouverts d' un manteau d'algues, ainsi que les rochers couverts d' algues. Le deuxième domaine est celui de la Rance maritime où les courants sont très violents et où la salinité est aussi grande. L' A. y suit les modifications de la flore et de la faune jusqu' à un barrage qui marque la limite où l' eau, de salée, devient saumâtre. Ce qu' il faut surtout retenir de cette étude, c' est la pénétration des algues marines jusqu' au fond de l' estuaire, malgré l' éloignement du littoral. Dans un troisième domaine, l' A. place la Rance canalisée, puis les moulins à marées et enfin les massins à flot.

La troisième partie traite des différentes

qualités du milieu extérieur envisagées comme facteurs de la répartitions des organismes. L'étude de l'influence des marées sur cette répartition, poursuivie tant à Saint Malo et à Saint Servan que dans les principaux ports de la Manche a permis à M. Fischer de mettre clairement en évidence que les animaux et les végétaux marins atteignent, par rapport aux niveaux remarquables de la marée, des altitudes qui sont très étroitement définies quand on les observe dans des conditions comparables.

Le mémoire se termine par un répertoire de renseignements concernant chacune des espèces étudiées, dont diverses algues et lichens.

Fleming J. A. - The " Carnegie „ 's seventh cruise [La septième croisière du " Carnegie „]. 2 fig., 1 carte, 2 tabl. Gerlands Beiträge zur Geophysik, XXVI, 1, 5-13. Leipzig (1930). **a - 146**

Histoire de la tragique explosion du 29 - XI - 1929 ; résultats des observations magnétiques; océanographie physique des trajets parparcourus, détermination de la salinité, observations sur la pesanteur en mer, etc.

Fleming J. A. - The seventh cruise of the " Carnegie „ [La VII^{ème} croisière du " Carnegie „]. Publications National Research Council. Transactions American Geophysical Union. 10th and 11th Annual Meeting, (June) 251-257. Washington (1930). **a - 147**

Fleming J. A. - Oceanographic work done on the non-magnetic ship " Carnegie „ during her seventh and last cruise [Travail océanographique accompli à bord du navire non-magnétique " Carnegie „ pendant sa VII^{ème} et dernière croisière]. Reports and Communications, Stockholm Assembly. International Geodetic and Geophysic Union. Section Terrestrial Magnetism and Etectricity (August), 79-86. Stockholm (1930). **a - 148**

Article relating the various phases of the oceanographical work during the seventh cruise of the " Carnegie „, before the catastrophe, November 29, 1929.

Fleming J. A. et Ault J. P. - Progress of the " Carnegie „ 's seventh cruise [Progrès accomplis pendant la septième croisière du " Carnegie „]. 29 fig. h. texte. Congresso Internacional de Oceanografia, Hidrografia marina e Hidrologia continental, I, 147-160. Madrid (1930). **a - 149**

Data already obtained and briefly noted of the cruise VIIth of the " Carnegie „. It is hoped that the development of technique, the improvements of apparatus and methods, and the results obtained during the cruise may be helpful in stimulating and may serve as a general basis for future intensive surveys in the vaste oceanic areas.

Fleming J. A. et Ault J. P. - Resultados del septimo crucero del " Carnegie „ [Résultats de la septième croisière du " Carnegie „]. 29 fig. hors texte. Memorias del Consejo Oceanografico Ibero-Americano, 2, 7-19. Madrid (1930). **a - 150**

Rapport présenté par le prof. G. W. Littlehales, au nom des auteurs, au Congrès International d'Océanographie, Hydrographie marine et Hydrologie continentale à Séville. Description des installations du " Carnegie „, résultats des observations de J. P. Ault et calcul des valeurs des éléments océanographiques particuliers.

Fleming J. A. et Ault J. P. - Cruise VII of the " Carnegie „ 1928-1931, in the Pacific and Indian oceans [La VII^{ème} croisière du " Carnegie „ dans les océans Pacifique et Indien, 1928-1931]. Proceedings fourth Pacific Science Congress, Java, 547-560. Batavia (1929). **a - 151**

Fleming J. A. et Ault J. P. - Progress of the " Carnegie „ 's seventh cruise [Progrès de la VII^{ème} croisière du " Carnegie „]. Proceedings of the International Oceanographic Congress, Seville, 147-160. Seville (1929). **a - 152**

Fleming J. A. et Bunker F. F. - The " Carnegie „ and her last commander [Le " Carnegie „ et son dernier commandant]. Carnegie Institution. News Service Bulletin, II, 1, 1-9. Washington (1930). **a - 153**

Gilson G. - Les recherches maritimes en Belgique. 2 cartes. Revue des Questions Scientifiques, XVIII, 23 - 44. Louvain et Paris (1930). **a - 154**

Revue des recherches maritimes belges, dans la région comprise entre le continent d'une part et les côtes britanniques de l'autre, et limitée au nord par le 53^{e} parallèle et au sud par la ligne unissant le Cap Grisnez aux Sha-

kespeare Cliffs près de Douvres. Dans cet article l'A. a fait un exposé cursif des premières études sur la mer et ses productions, des recherches hydrographiques, de l'exploration des fonds marins, des études sur le plancton, des observations des courants et des marées, des expériences à l'ancre, des observations concernant la température de l'eau, des recherches intéressant la pêche, des croisières océanographiques faites dans la zone qui peut être désignée sous le nom de " Mer Flamande „.

Gorbounow G. P. et Haken N. N. - Bericht über die Sowiet-Deutschen Forschungen in der Barents-See und über andere marine Arbeiten 1927 [Rapport sur les explorations germano-soviétiques dans la Mer de Barents et sur d'autres travaux marins en 1927] (Texte en russe - résumé en allemand). 1 fig. Transactions of the Institute for Scientific Exploration of the North, XL, 1, 119-128. Moscow (1929). **a - 155**

Rapport sur les travaux hydrologiques, exécutés dans la région située entre la Novaja Zemlja et la Terre de François-Joseph, et dans la Mer de Pétchéra près du Détroit de Karsk.

Gorbounow G. P., Ermolajeff M. M., Polisadoff P. A., Samoilovich R. L. et Timonoff V. V. - Journal de navigation de l'expédition à la Novaja Zemlja en 1925] (Texte russe). 2 tabl. h. texte. Transactions of the Institute for Scientific Exploration of the North, XL, 1, 331-360. Moscow (1929). **a - 156**

Rapport scientifique sur la croisière de l'" Elding „ du 3 Août au 22 Septembre 1925. Tableaux des observations sur la faune des vertébrés ; rapport sur les travaux géologiques, les observations météorologiques, les observations de température, les mensurations anémométriques. Description des instruments scientifiques de bord.

Gourianova E. F. - Sur les travaux de l'expédition de l'Institut Hydrologique dans la Mer Blanche en 1928 et 1929. (Texte russe). 1 fig. Bulletin de l'Institut Hydrologique, 26-27, 141-144. Léningrad (1930). **a - 157**

Travaux hydrobiologiques dans la Mer Blanche pour la détermination de la distribution verticale des biocénoses littorales et sublittorales et pour l'étude d'autres caractères physiques de l'eau. Définition des horizons ; salinité, température, conditions hydrographiques générales dans la Mer Blanche, pendant ladite période.

Guyader P. L. - Extrait du rapport de croisière au Groënland. 1 carte, 1 tabl. Revue Hydrographique, VII, 1, 51-56. Monaco (1930). **a - 158**

Compte rendu des observations faites par l'A., commandant du navire-hôpital " Sainte-Jeanne-d'Arc „, au cours de la navigation entre le Banc Fyllas, (côte Ouest du Groënland) et les Bancs de Terre-Neuve. Les observations faites pendant cette croisière concernent : la route, les sondages, les glaces, les courants, la température de l'air, la brume, les indications barométriques, les transmissions par T. S. F., les indications de la boussole.

Hackler F. - Die Durchquerung und Erforschung der Arktis mit dem Unterseeboot [La traversée et l'exploration de l'Arctique par un sous-marin]. Geographische Zeitschrift, X. Leipzig (1929). **a - 159**

Haïdar Fazil - Conférence sur l'Océanographie, faite à la Société Royale de Géographie, Lundi 20 Février 1928, par S. A. le Prince Haïdar Fazil. 12 fig. Bulletin de la Société Royale de Géographie d'Egypte, XVI, 1-2, 1-37. Le Caire (1929). **a - 160**

Historique et définition de l'océanographie. Notes sur l'apparition de la vie dans les mers préhistoriques. Explication de l'action des grandes pressions abyssales sur les êtres vivants. Dynamique marine en général et action biologique de la circulation océanique. L'oeuvre du Prince de Monaco dans les recherches océanographiques. La vie dans les abysses : transparence lumineuse de la mer à diverses profondeurs et visibilité des animaux marins. Explications du fonctionnement du sens de la vue chez les animaux marins. Description de quelque animal marin de grand fond.

Hidaka K., Kawasaki H., Takaya S. and Mizuuchi M. - The results of the oceanographical observations in the Kii Suido, on board M. S. " Syunpu Maru „ during the Winter 1927-28. Part 2 [Les résultats des observations océanographiques dans le Kii Suido, du bord du navire " Syunpu Maru „, pendant l'hiver 1927-28. II^{ème} Partie]. 4 tabl. Journal of Oceanography - Imperial Marine Observatory, I, 2, 77-111. Kobe (Japan) (1929). **a - 161**

Compte-rendu des observations des courants, des marées à Nusina, des échantillons du fond : vagues, sable, coquilles ; observations météorologiques exécutées pendant la croisière.

Les résultats sont recueillis en tableaux synoptiques et des graphiques montrent à première vue les caractères des conditions hydrographiques et leur variations dans la zone en question. Les résultats des observations de la température et de la salinité sont aussi groupées en tableaux numériques.

Hoel A. - The Norvegian Svalbard expeditions 1906-26 [Les expéditions norvégiennes au Svalbard, 1906-1926]. 22 fig., 1 carte et 20 tabl. Det Norske Videnskaps-Akademi in Oslo, Resultater av de Norske statsunderst. Spitzbergenekspeditioner, I, 1, 104 pp. Oslo (1929). **a - 162**

Compte-rendu des explorations faites au Spitzberg et dans la Mer Glaciale Arctique au cours des vingt dernières années. Entre autres, des données très importantes sur l' hydrographie des eaux du Spitzberg, sur les études géologiques, biologiques et topographiques.

Jenkins J. T. - Oceanography and the sea fisheries [L' océanographie et les pêches maritimes]. Congresso Internacional de Oceanografia, Hidrografia marina e Hidrologia continental, I, 245-248. Madrid (1930). **a - 163**

Connection between oceanographical problems and the sea fisheries.

Kemp S., Hardy A. C. et Mackintosh N. A. - Discovery investigations. Objects, equipment and methods [Recherches du " Discovery „. Buts, équipement et méthodes]. Discovery Reports, 1, 141-232. London (1929). **a - 164**

Knipowitsch N. - Zusammenfassung über die im Rahmen der deutsch-russischen Zusammenarbeit ausgeführten russischen Arbeiten [Résumé des travaux exécutés par les russes pendant la collaboration russo-allemande] (Texte en russe). Berichte der Deutschen Wissenschaftlichen Kommission für Meeresforschung, 369-372. Berlin (1929). **a - 165**

Les travaux océanographiques en question ont été exécutés dans la Mer de Barents.

Knudsen M. - Communication on hydrographical observations from the Danish investigation-ship " Dana „ [Communication sur les observations hydrographiques faites à bord du bateau de recherche danois " Dana „]. 3 tabl. Rapports et Procès-Verbaux des Réunions du Conseil permanent international pour l' exploration de la mer, LXIV, 5-7. Copenhague (1930). **a - 166**

Résultats des observations faites pendant l' expédition du " Dana „ dans le Pacifique et les eaux australiennes. Explorations des profondeurs abyssales (7.100 m.) dans la Mer Banda, entre les Iles de Célèbes et la Nouvelle Guinée. (Rapport à la réunion de Londres du 13-IV-1929).

Koch J. et Wegener A. - Wissenschaftliche Ergebnisse der dänischen Expedition nach Dronning-Louisens-Land [Résultats scientifiques de l' expédition danoise à la Terre de la Reine Louise]. I^er^ et II^nd^ vol., 676 pp. C. A. Reitzel. Kopenhagen (1930). **a - 167**

Lehmann E. - Bericht über den ersten Ferienkursus zur Einführung in die Hydrographie und Biologie der Ostsee und der ostpreussischen Hafen [Rapport sur le premier cours d' été d' introduction à l' hydrologie et à la biologie de la Mer Baltique et des ports de la Prusse Orientale]. 1 fig. Mitteilungen des Deutschen Seefischerei-Vereins, XXXXVI, 5, 206. Berlin (1930). **a - 168**

Bei dem Fischerei-Institut der Stadt Münster (Westfalen) wurde ein Ferienkursus zur Einführung in die Hydrographie und Biologie der Ostsee eröffnet. Die Vorlesungen der verschiedenen Dozenten behandelten die Geschichte der Ostsee; die Hydrographie der Ostsee; die Uferflora der Ostsee; den Plankton der Ostsee.

Luymes J. - Dutch oceanographical expedition to the East [Expédition océanographique hollandaise en Orient]. Tijdschrift van het Kon. Ned. Aardrijskundige Genootschaap, May. Leiden (1929). **a - 169**

Les expéditions océanographiques des dernières années. L' expédition du bateau " Willebrord Snellius „ dans les eaux de l' Archipel Malais. Les observations des propriétés physiques et chimiques de l' eau, les sondages, l' étude des caractères biologiques constituent le programme de travail de l' expédition en question.

Luymes J. - Courte esquisse du développement de l' océanographie et de l'expédition du Navire Royal " Willebrord Snellius „. 5 fig., 1 carte hors texte. Revue Hydrographique, VII, 1, 146-164. Monaco (1930). **a - 170**

Historique de l'océanographie et de son développement au cours des dernières années. Le programme de l' expédition du bateau de recherche " Willebrord Snellius „ qui a eu mis-

sion d'explorer les bassins profonds et les dépressions de la partie orientale de l'Archipel des Indes, y compris la Mer de Soeloe. Les recherches physiques comprennent: des observations de température, de salinité et de courants à la surface; des calculs de profondeurs, accompagnés d'observations de température près du fond et de prises d'échantillons; des observations simultanées sur environ 300 stations relatives à la température et aux propriétés chimiques de l'eau de mer à différentes profondeurs; des observations sur la transparence et la couleur de l'eau de mer. Des recherches biologiques sont aussi comprises dans le programme d'exploration.

La Revue Hydrographique publie, en postscriptum, un résumé de ce qu'a fait l'expédition depuis son départ jusqu'à la fin de l'année 1929. Une carte bathymétrique de l'Archipel des Indes Orientales accompagne l'article.

Magrini Giovanni - La Bibliographie générale des sciences de la mer. Congresso Internacional de Oceanografia, Hidrografia marina e Hidrologia continental, I, 375-380. Madrid (1930). **a - 171**

Rapport sur la publication d'une bibliographie internationale annuelle des sciences de la mer à la suite des voeux exprimés par la Commission Internationale de la Méditerranée et par la Section Internationale d'Océanographie de l'Union Géophysique Internationale. Programme et système appliqués à la rédaction de la Bibliographie.

Marini Ludovico - La spedizione atlantica tedesca 1925-1927 sulla " Meteor „ [L'expédition atlantique allemande 1925-1927 sur le " Meteor „]. Rivista di Fisica, Matematica e Scienze Naturali, 6, 281-294. Napoli (1929). **a - 172**

L'A. donne des renseignements sur l'expédition océanographique dans l'Océan Atlantique, accomplie par la mission allemande dirigée par Merz à bord du navire " Meteor „. (Suite de l'article paru dans le n.° 5, p. 229 de la même Revue).

Marmer H. A. - The Sea [La Mer]. Illustr., X + 322 pp. D. Appleton and Co. New York and London (1930). **a - 173**

The Author of the volume omits biology altogether and the result is a most readable book that should appeal to every traveller. The volume is written simply and sincerely and has all the requisit illustrations for a popular work on the sea. The depths of the sea, the variation in the sea level, the tides and currents, the genesis of the Gulf-Stream, the earth's magnetism and the character of enclosed seas and their open straits, some accounts of polar expeditions, etc., are traited in this book.

Mawson Douglas - Unsolved problems of Antarctic exploration and research [Problèmes non résolus de recherche et exploration antarctique]. Problems of Polar Research - A Series of Papers - American Geographical Society - Special Publication N° 7, 253-266. New York (1928). **a - 174**

Etat actuel de la connaissance des côtes antarctiques. Existence possible d'îles sub-antarctiques pas encore découvertes; sondages systématiques pour leur découverte. Délinéation des récifs antarctiques continentaux. Forme du relief des terres antarctiques sous la couche de glace et différences structurelles avec l'Amérique. Détermination du profil du Cap Glacé (Ice Cap) et autres études de la région. La vie dans la Mer Antarctique. Niveau marin. Observations gravimétriques, magnétiques et des aurores. Conditions météorologiques. Possibilités d'exploitation économique.

Mawson Douglas - The Antarctic cruise of the " Discovery „ [La croisière antarctique du " Discovery „]. Geographical Review, 535-554. New York (1930). **a - 175**

Mielck W. - Die internationale Meeresforschung (I. M. F.) [L'exploration internationale des mers]. Forschungen und Fortschritte, VI, 6, 88. Berlin (1930). **a - 176**

Angaben über Organisation und Aufgaben der internationalen Meeresforschung.

Mizuuchi M. - Note on the oceanographical observations in Kii Suido on board M. S. " Syunpu Maru „ during the Winter 1927-28 (2nd Cruise) [Note sur les observations océanographiques à Kii Suido, exécutées à bord du navire " Syunpu Maru „ pendant l'hiver 1927-28 (2ème croisière)]. (Texte en japonais). Journal of Oceanography - Imperial Marine Observatory, I, 2, 164-168. Kobe (Japan) (1929). **a - 177**

Nansen Fridtjof - The oceanographic problems of the still unknown Arctic Region [Les problèmes océanographiques des Régions Arctiques inexplorées]. 1 fig., 1 carte hors texte. Problems of Polar Research - A Series of Papers - American Geographical Society - Special Publication N° 7, 3-14. New York (1928). **a - 178**

Topographie sous-marine. Courants superficiels et dérive des glaces. Circulation de l'eau. Vie organique dans les eaux arctiques (plankton). Hors texte une carte bathymétrique du bassin arctique. (Echelle 1 : 20.000.000).

Ouchakow P. V. - L'expédition du brise-glace " Litké „ sur l'île Wrangel. (Texte en russe). Bulletin de l'Institut Hydrologique, 25, 110-112. Léningrad (1929). **a - 179**

Rapport sur les travaux scientifiques exécutés dans la Mer Sibérienne Orientale et sur l'île Wrangel. Le matériel réuni a permis de juger de la composition et des caractéristiques de la faune maritime et d'établir la corrélation existant entre les mers septentrionales russes et les mers de l'Extrême-Orient.

Penck A. - Maritime und geographische Expeditionen [Expéditions maritimes et géographiques]. Aus 50 Jahren Deutscher Wissenschaften (Schmidt-Otto-Festschrift). (1930). **a - 180**

Petterson O. - Changes in the ocean and their climatic consequences [Changements dans l'océan et leurs conséquences climatiques]. 2 fig. Geographical Review, 1, 121-131. New York (1929). **a - 181**

Putniņš Reinhold - Die hydrographischen Ergebnisse der lettischen Terminfahrt im Frühjahr 1928 [Les résultats hydrographiques de l'expédition lettonienne du printemps 1928 pour l'explorations des fonds marins] (Texte en allemand - résumé en letton). 2 fig., 1 carte et 16 tabl. Folia Zoologica et Hydrobiologica, I, 1, 53-62. Riga (1929). **a - 182**

Résultats de l'expédition du bateau " Hidrografs „ dans la partie méridionale du Golfe de Riga, dans le Détroit d'Irben et dans la Mer Baltique, entre ce détroit et la ville de Ventspils.

Putniņš Reinhold - Les croisières thalassologiques latviennes au printemps 1929. 3 fig., 1 tabl. et 1 carte. Folia Zoologica et Hydrobiologica, I, 2, 149-159. Riga (1930). **a - 183**

Compte-rendu des travaux exécutés pendant la croisière du bateau de l'état " Hidrografs „ le long des côtes de Vidzene (Livonie), et de Kurzeme, le Golfe de Riga et au large de la Mer Baltique. Les observations concernent les variations de la température, de la salinité, du poids spécifique, de l'alcalinité, de l'oxygène de l'eau de mer à différentes profondeurs.

Riel v. P. M. - The " Snellius „ expedition [L'expédition du " Snellius „]. 1 carte. Nature, CXXV, 3159, 761. London (1930). **a - 184**

In view of the lack of knowledge concerning the inland seas between Asia and Australia, the Society for Scientific Research in the Dutch Colonies and the Royal Dutch Geographical Society planned an oceanographical, geological and biological expedition to those parts for the years 1929-30. The main purpose of the expedition is explained in this article.

Romagna-Manoia G. - Rapporto preliminare sulle ricerche scientifiche eseguite dalla R. Nave " Città di Milano „ allo Spitzbergen, durante la spedizione Artica 1928 [Rapport préliminaire sur les recherches scientifiques exécutées par le Navire Royal " Città di Milano „ au Spitzberg, pendant l'expédition Arctique de 1928]. 1 carte. Bollettino del Comitato Nazionale Italiano Geodetico Geofisico, 18, 37 - 49. Venezia (1929). **a - 185**

Brève notice sur les moyens employés et les résultats obtenus par le navire " Città di Milano „ au Spitzberg en 1926 : sondages effectués dans les mers arctiques ; travaux hydrographiques et cartographiques concernant la King's Bay ; déterminations astronomiques de position, exécutées à London, péninsule de Blomstrand ; recherches maréographiques et analyses qui ont été faites ; mensurations du magnétisme terrestre et leurs applications à l'étude de la propagation des ondes de la T. S. F. ; recherches sur le compensateur des déviations des cadrans de boussole ; détermination de la pesanteur relative.

Romagna-Manoia G. - Compte-rendu des recherches scientifiques effectuées par le navire de la Marine Royale Italienne " Città di Milano „ au Spitzberg pendant l'expédition arctique 1928. Revue Hydrographique, VI, 2, 87-96. Monaco (1929). **a - 186**

Sondages. Travaux hydrographiques à la King's Bay. Détermination de la position astronomique. Recherches maréographiques. Recherches concernant le magnétisme nautique et terrestre. Détermination de l'intensité relative de la pesanteur.

Romagna-Manoia G. - Relazione sulle ricerche scientifiche eseguite dalla Regia Nave " Città di Milano „ allo Spitzbergen durante la spedizione artica 1928 [Rapport

sur les recherches scientifiques exécutées par le Navire Royal " Città di Milano " au Spitzbergen pendant l'expédition arctique 1928]. 1 tabl. Congresso Internacional de Oceanografia, de Hidrografia marina e de Hidrologia continental, I, 171-183. Madrid (1930). **a - 187**

Résultats des suivants travaux hydrographiques exécutés à bord du navire en Avril-Septembre 1928 : sondages par ultra-sons ; travaux hydrographiques dans la Kings' Bay ; déterminations astronomiques de positions ; recherches maréographiques ; mesures du magnétisme terrestre et nautique ; déterminations de la pesanteur relative.

Rubartelli L. - Compte rendu de la campagne hydrographique de l' " Ammiraglio Magnaghi " dans la Mer Rouge (28 octobre 1928, 6 juillet 1929). 3 fig. Revue Hydrographique, VII, 1, 46-50. Monaco (1930). **a - 188**

Liste des levés et des recherches scientifiques (mesures de magnétisme terrestre et nautique, déterminations de pesanteur relative, observations météorologiques, recherches thalassographiques, recherches thalasso-biologiques) effectuées pendant la croisière.

Riiser-Larsen H. - The " Norvegia " Antarctic expedition 1929-30 [L'expédition antarctique du " Norvegia " en 1929-30]. Geographical Review, 555-573. New York (1930). **a - 189**

Russeltvedt Nils et Graarud Aage - The scientific results of the Norwegian Arctic expedition in the Giøa 1903-1906 under the conduct of Roald Amundsen. [Les résultats scientifiques de l'expédition arctique norvégienne dans le Gjøa en 1903-1906 sous la direction de Roald Amundsen]. Nombreux tabl. et diagr. Geofysiske Publikasjoner, 8, 5-191. Oslo (1930). **a - 190**

Historique de l'expédition ; description du voyage accompagnée de nombreux tableaux et diagrammes concernant les résultats scientifiques obtenus. Photogrammes magnétiques.

Samoilovich R. - Exploration in Novaja Zemlya and the Barents Sea executed by the Institute for the Exploration of the North [Expéditions à la Novaja Zemlya et dans la Mer de Barents en 1921, 1923, 1925 et 1927, exécutées par l'Institut pour l'Exploration du Nord] (Texte en russe - résumé en anglais). 93 fig., 7 tabl. Transactions of the Institute for Scientific Exploration of the North, XL, 1, 5-118 Moscow (1929). **a - 191**

Since its foundation in 1920, the Institute for the Exploration of the North has devoted a considerable part of its scientific staff and pecuniary means to the exploration of the double island of Novaya Zemlya and the Barents Sea. The first expedition of the motor-sailship " Charlotte " took place in 1921 (exploration of the west coast) ; in 1923 (exploration of the Nameless Bay, the Gribov Bay and the Puchovy Bay, where the party has been mainly engaged in the study of the biology of *Salmo alpinus*) ; in 1924 have been explored the Belushya Bay, the Meshduharsky Strait, the Kamenka Bay, the Kazakov River, the Stepovoy Bay, and the hydrographic description of the east coast of Novaya Zemlya has been carried out. In 1925 the expedition undertook a voyage around the northern island with the ship " Elding " ; the party intended to perform biological and hydrological studies in the White and Barents Seas as well as observations over streams in the Kara Street in 1927, what she did.

Samoilovich R. - L'expédition à la Terre de François-Joseph. La Vie Economique des Soviets, 103, 18-19. Paris (1929). **a - 192**

Récit de l'expédition du brise-glace " Sedov ". Cette expédition avait trois buts : 1. se frayer un chemin à travers les glaces de la Terre de François Joseph ; 2. débarquer le mamatériel et construire la station T. S. F. ; 3. étudier l'état de la mer et la géologie des îles de l'Archipel.

Sandström J. W.- Den Svenska Ishavsexpeditionen 1929 [L'expédition suédoise dans la Mer Glaciale]. Ur Ymer, Tidskrift utgiven av Svenska Sällskapet för Antropologi och Geografi, 1-2. Stockholm (1930). **a - 193**

Schmidt J. - Introduction to the oceanographical reports ; including list of stations and hydrographical observations. Danish " Dana " expedition 1920-22 in the North Atlantic and in the Gulf of Panama [Introduction aux rapports océanographiques ; contenant aussi l'index des stations et des observations océanographiques de l'expédition danoise du " Dana " en 1920-22, dans l'Atlantique du Nord et dans le Golfe de Panama]. 18 fig., 6 pl. Oceanographical Report edited by the " Dana " Com. N° 1,

87 pp. Gyldendaske Boghandel, Copenhague - Wheldon & Wesley, London (1930). **a - 194**

Rapport sur les expéditions du " Thor „, du " Margrethe „, du " Dana I „ ; description du " Dana „ qui leur succéda ; brefs renseignements sur les trois croisières faites de 1920 à 1922 ; liste des stations et index des observations hydrographiques exécutées.

Spiess F. - Die " Meteor „ - Fahrt. Forschungen und Erlebnisse der Deutschen Atlantischen Expedition 1925 - 1927 [Le voyage du " Meteor „. Observations et aventures de l' expédition atlantique allemande 1925-1927]. 34 fig., 130 tabl., XVI + 367 pp. D. Reimer. Berlin (1928). **a - 195**

Matériaux concernant surtout la partie de l' extrême sud de l' Atlantique : neige peinte en rouge par les diatomées, stéréophotographies des icebergs, observations sur le pack et ses migrations, etc.

Suda K. - The Danish research ship " Dana „ expedition (1920 - 1922) by J. Schmidt and J. B. Jacobsen [L' expédition danoise du bateau " Dana „ (1920 - 1922) par J. S. et J. B. J.] (Texte en japonais). 8 cartes, tableaux. Journal of Oceanography - Imperial Marine Observatory, II, 3, 505-511. Kobe (Japan) (1930). **a - 196**

Revue du travail en question.

Suda K., Hidaka K., Kawasaki H., Mizuuti M., Matudaira Y. - The results of the oceanographical observations on board M. S. " Syunpu Maru „ in the Southern part of the Japan Sea in the Summer of 1928 (Part 2) [Les résultats des observations océanographiques à bord du M. S. " Syunpu Maru „ dans la partie Sud de la Mer du Japon pendant l' été 1928 (2ème Partie)]. (Texte en japonais, résumé en anglais). 13 tabl., 34 planches. Journal of Oceanography - Imperial Marine Observatory, II, 2, 155-264. Kobe (Japan) (1930). **a - 197**

In this part of the report are considered the results of the observations of (1) the ocean currents ; (2) the tides at Izuhara and Fuzan ; (3) the waves and the swells ; (4) the colour of the sea and the transparency ; (5) the bottom samples ; (6) the meteorological elements and the results of the investigations on the plankton.

Suda K., Hidaka K., Kubo T. and Yasui Z. - The results of the oceanographical observations on board R. M. S. " Syunpu Maru „ in the Setonaikai (the inland sea) in the Year 1928, 1929 and 1930 (Part 1) [Les résultats des observations faites à bord du R. M. S. " Syunpu Maru „ dans le Setonaikai (la mer intérieure) pendant l' année 1928, 1929 et 1930 (1ère Partie)]. (Texte en japonais, résumé en anglais). 4 tabl., 109 planches. Journal of Oceanography - Imperial Marine Observatory, II, 3, 335-433. Kobe (Japan) (1930). **a - 198**

Les observations faites pendant la croisière du " Syunpu Maru „ peuvent être divisées en observations océanographiques proprement dites et en observations météorologiques. Le recherches océanographiques se rapportent aux sondages de profondeur ; observations de la température de l' eau, mesurée avec le thermomètre à renversement ; observations de salinité, de courants (courantmètre Ekman-Merz), de marées, de la transparence et de la couleur des eaux de la mer ; d' autres observations concernent : les vagues, la houle, le plancton, l' oxygène, les phosphates, les silicates, le sulphure d' hydrogène, la concentration des ions-hydrogènes, l' examen des échantillons du fond et l' observation des marées à Oita.

Les recherches météorologiques à bord concernent : la pression atmosphérique, la température de l' air, l' humidité, les vents, les nuages, les précipitations, la radiation, la visibilité.

Suda K., Hidaka K., Matudaira Y. and Takahata - The results of the oceanographical observations on board M. S. " Syunpu Maru „ in the Southern part of the Japan Sea in the Summer of 1928 (Part 1) [Les résultats des observations océanographiques à bord du M. S. " Syunpu Maru „ dans la partie méridionale de la Mer du Japon pendant l' été 1928 (1ère Partie)]. (Texte en Japonais, résumé en anglais). 4 tabl., 84 planches. Journal of Oceanography - Imperial Marine Observatory, II, 1, 1-73. Kobe (Japan) (1930). **a - 199**

The total number of the stations of the oceanographical observations is 98 in which at 8 stations, the current observations were made continuously and the exploration area is extended from Nagasaki to Wazima. The bottom configuration in the exploration area is shown in Pl. 3 and the main sections across the Tusima Kaikyo are shown in Pl. 4. The observations may be

classified into 3 kinds as follows: a) the oceanographical observations (depth to bottom, water temperature, salinities, currents, transparency, colour of the sea, waves, swells, plankton, dissolved-oxygen, hydrogen ions concentration, bottom samples, tidal observations at Izuhara, Tusima and Fuzam, Korea; b) the meteorological observations on board (atmospheric pressure, air temperature, humidity, winds, clouds, precipitations, sun's radiations, visibility); c) the magnetic survey (declination, horizontal intensities and inclinations of the earth magnetic field at Izuhara (Tusima), Gonoura (Iki), and Saigo (Oki) with the magnet-meter and the dip circle of Kew pattern.

Suda K., Hidaka K., Seki K., Kawasaki H., Takaya S., Mizuuti M., Matudaira Y. and Yasui Z. - The results of the second oceanographical observations in Osaka Bay on board M. S. " Syunpu Maru " in 1928 [Les résultats des 2èmes observation océanographiques dans la Baie Osaka du bord du M. S. " Syunpu Maru ", en 1928]. (Texte en japonais - résumé en anglais). 9 tabl., cartes et diagrammes. Journal of Oceanography - Imperial Marine Observatory, I, 3, 173-367. Kobe (Japan) (1930). **a - 200**

The main object of observations was to determine the current systems in the Osaka Wan (Bay); the current observations with the Ekman-Merz current-meter were continuously made during 24 hours at each station which is shown in Pl. I. Beside the observations of current, were observed: water temperature, salinity, transparency, colour of the sea, waves and swells, dissolved oxygene, hydrogen ion concentrations, plankton, bottom samples; all kinds of meteorological observations on board, and the tidal observations at Sumoto and Sakai were made also. Synoptic tables collect data observed.

Sverdrup Harald U. - Some aspects of oceanography [Quelques aspects de l'océanographie]. 4 fig., 8 tabl. Scientific Monthly, July, 19-34. Lancaster, Pa. (1930). **a - 201**

Etude des conditions hydrologiques nécessaires pour le développement des organismes vivant dans la mer: transfert vertical de substances essentielles d'une couche d'eau à l'autre, en raison de la conductivité du reflux.

Description des expériences du navire " Maud " sur la route de la Sibérie du Nord à la Mer Sibérienne de l'Est.

Sverdrup Harald U. - Algunos resultados oceanograficos de la labor del " Carnegie " en el Pacifico. La corriente peruana [Quelques résultats océanographiques du travail du " Carnegie " dans le Pacifique. Le courant péruvien]. 11 diagr. et cartes. Revista del Consejo Oceanografico Ibero-Americano, 3, 147-155. Madrid (1930). **a - 202**

Recherches accomplies par le " Carnegie " sur le courant péruvien (le plus important de l'hémisphère Sud) au large des côtes du Chili et du Pérou. Sa direction, mensurations de la température et de la salinité de ses eaux.

Taylor E. G. R. - Oceans and rivers [Océans et fleuves]. Fig. et tabl. 80 pp. Ernest Benn Ltd., London (1928). **a - 203**

This pamphlet is not elementary and introductory, but assumes a considerable amount of previous knowledge on the part of the reader, both of physical geography in general and of the collateral sciences. Among the discussion of the results of modern research, in the field of general hydrography, is included a chapter on oceans and rivers in antiquity and a number of tables, often of a very detailed nature.

Taylor Griffith - Antartic adventure and research [Aventures et recherches antarctiques]. Appleton New World of Science Series, 245 pp. D. Appleton and Co. New York and London (1930). **a - 204**

A third of the book treats of the history of Antarctic exploration. The remainder treats of scientific aspects. The author devotes most attention to the topographic scenery of the Ross Sea area. The biology receives less attention and the chapter on whaling is very brief. The book can be recommended for a brief general account of the Antarctic.

Thorade Hermann - Vorläufige Ergebnisse der Deutschen Atlantischen Expedition auf " Meteor " [Résultats préliminaires de l'expédition Atlantique allemande sur le " Meteor "]. Patermanns Mitteilungen, LXXV, 3-4, 65-69. Gotha (1929). **a - 205**

Programme et but de cette expédition; recherches sur les courants, les vagues, la salinité etc. Rapport sur les résultats obtenus.

Timonoff V. V. - Vorbericht über die hydrographischen Arbeiten der Novaja-Zemlja-Expedition in den Jahren 1925 und 1927 [Rapport préliminaire sur les travaux hydrologiques de l'expédition à la Novaja Zemlja en 1925 et 1927] (Texte en russe). 3 diagr. Transactions of the Institute for the Scientific Exploration of the North, XL, 1, 129-146. Moscow (1929). **a - 206**

Les travaux se partagent en quatre groupes : 1. Travaux dans la Mer Blanche ; 2. Travaux dans la région Kanin-Kolgouieff ; 3. Travaux près de la côte de la Novaja Zemlja ; 4. Travaux dans la Gorge de Karsk.

Vaughan Th. W. - Researches on oceanography in the Western part of the United States, Alaska, and the Hawaiian and Philippine Islands [Recherches océanographiques dans la partie occidentale des Etats-Unis : Alaska, Iles Hawaii et Philippines]. Report and Proceedings of the 3rd. Pan Pacific Science Congress, 238 - 246. Tokio (1928). **a - 207**

Vaughan Th. W. - Cooperación internacional en las investigaciones oceanográficas en el Pacifico [Coopération internationale pour les recherches océanographiques dans le Pacifique]. Revista del Consejo Oceanografico Ibero-Americano, 1, 36-43. Madrid (1930). **a - 208**

Extrait des Actes du 3ème Congrès Pan-Pacifique de Tokio, 1926. Programme et buts d'une collaboration internationale sur le Pacifique ; division en zones, coopération des unités de la marine de guerre et de la marine marchande, fondation de laboratoires côtiers, etc.

Wiese W. - Die Expedition des Eisbrechers " Sedow " nach Franz - Joseph Land zwecks Aufbaues einer meteorolog. Radio-Station [L'expédition du brise-glaces " Sedow " vers la Terre de François Joseph dans le but d'installer une station météorologique de T. S. F.]. Arktis, 4. (1929). **a - 209**

Wiese W. - Die Bedeutung systematischer Untersuchungen des Barentsmeeres für meteorologische und hydrologische Prognosen [L'utilité des recherches systématiques dans la Mer de Barents pour les prévisions météorologiques et hydrologiques]. Exploration des Mers Russes, 11. (1930). **a - 210**

Wiese W. - Die Expedition an bord des Eisbrechers " Malygin " nach Ost-Svalbard im Sommer 1928 [L'expédition du brise-glace " Malygin " au Svalbard de l'Est en été 1928] (Texte en russe - résumé en allemand). 3 fig. Transaction of the Institute for Scientific Exploration of the North, 45, 5-14. Moscow (1929). **a - 211**

Expédition du brise-glace " Malygin " pour le sauvetage de l'équipage du dirigeable " Italia ". Rapport sur les observations hydrologiques et météorologiques exécutées à bord, pendant le parcours de Arkangelsk à l'Ile de l'Espérance.

Wiese W. - A brief retrospective outline of the exploration of Franz-Josef Land [Un bref aperçu rétrospectif des explorations à la Terre de François - Joseph] (Texte en russe). Transactions of the Institute for Scientific Exploration of the North, XLVII, 5 - 30. Moscow (1930). **a - 212**

Compte-rendu des résultats obtenus par les suivantes expéditions à la Terre de François-Joseph : exp. de K. Weyprecht et J. Payer (1872-1874), de Willem Barents (1879), de Leigh-Smith (1880), de Fr. G, Jackson (1894-1897), de Fr. Nansen et de Fr. Johansen (1895-1896), de Robertson (1897), de W. Wellman (1898-1899). de Ev. Baldwin (1901-1902), du Duca degli Abruzzi (1899-1900), d'Ant. Fiala (1903-1905), de Sedow (1912-1914), de Broussilow (1912 - 1914) et de Worsley (1925).

Wiese W. - A chronological review of expeditions to Franz-Josef Land [Compte-rendu chronologique sur les expéditions à la Terre de François-Joseph] (Texte russe). Transactions of the Institute for Scientific Exploration of the North, XLVII, 39-58. Moscow (1930). **a - 213**

Compte-rendu chronologique des expéditions à la Terre de François-Joseph depuis 1872 jusqu'à 1928. Une liste bibliographique (51 titres) termine l'ouvrage.

Association des Géographes Français, Paris - XXXVIII[e] Bibliographie Géographique 1928, publiée avec la collaboration de l' " American Geographical Society „, du " Comitato Geografico Nazionale Italiano „ de la " Royal Geographical Society „, de la " Société Royale de Géographie d' Egypte „, et avec le concours de la Fédération des Sociétés Françaises de Sciences Naturelles, sous la direction de Elicio Colin. 624 pp. Librairie Armand Colin. Paris (1929). **a - 214**

Discovery Commitee, Colonial Office, London - Discovery Reports [Rapports sur les voyages d' exploration du " Discovery „]. 4, 592 pp. University Press. Cambridge (1929). **a - 215**

Imperial Fishery Experiment Station, Tokyo - Semi-annual report on oceanographical investigations [Rapport semestriel sur les recherches océanographiques]. Imperial Fishery Experiment Station. Department of Agriculture and Forestry, 44. Tokyo (1930). **a - 216**

Imperial Marine Observatory, Kobe - Note on the second oceanographical observations in the Osaka Wan, in 1928 [Note sur les 2[èmes] observations océanographiques dans la Baie Osaka, en 1928]. (Texte en japonais). Journal of Oceanography - Imperial Marine Observatory, I, 3, 403-412. Kobe (Japan) (1930). **a - 217**

Imperial Marine Observatory, Kobe - Note on the oceanographical observations in the Southern part of Japan Sea in the Summer of 1928 [Note sur les observations océanographiques faites dans la partie Sud de la Mer du Japon pendant l' été 1928] (Texte en japonais). Journal of Oceanography. - Imperial Marine Observatory, II, 1, 136-148. Kobe (Japan) (1930). **a - 218**

Institute for the Scientific Exploration of the North, Moscow - Novaja Zemlja. Expedition in 1921-1927 under R. L. Samoilovich. Magazine [Novaja Zemlja. Expédition en 1921-1927 sous la direction de R. L. Samoilovich. Recueil d' articles] (Texte russe - plusieurs résumés anglais et allemands). 96 fig., 14 tabl., 10 diagr. et cartes. Scientific technical Department of the Supreme Council of National Economy, 3-360. Moscow (1929). **a - 219**

Recueil d' articles de différents auteurs, membres de l' expédition, se référant aux différents problèmes de la Novaja Zemlja de caractère hydrologique, hydrographique, etc.

Istituto Idrografico della R. Marina, Genova - Catalogo delle Pubblicazioni de l' Istituto Idrografico della R. Marina per la vendita [Catalogue de vente des Publications de l' " Istituto Idrografico della R. Marina „]. 2 cartes. Istituto Idrografico della R. Marina. Genova (1930). **a - 220**

Elenco delle carte in ordine geografico e in ordine numerico. Elenco delle Pubblicazioni dell' Istituto Idrografico della R. Marina.

Preussische Landesanstalt für Gewässerkunde, Berlin - Jahrbuch für die Gewässerkunde Norddeutschlands Abflussjahr 1923, 24, 25 [Annuaire pour l' hydrologie de l' Allemagne Septentrionale (années 1923, 24, 25)]. 6 Hefte. E. S. Mittler Verlag. Berlin (1929). **a - 221**

Seyffardt, Amsterdam - Oceanogr. en meteorolog. waarnemingen in den Indischen Oceaan. Sept., Oct., Nov. 1856-1914 [Observations océanographiques et météorologiques dans l' Océan Indien, Septembre, Octobre, Novembre 1856 - 1914]. 36 pp. Seyffardt. Amsterdam (1929). **a - 222**

Ufficio Idrografico del R. Magistrato alle Acque, Vénezia - Ministero dei Lavori Pubblici - Servizio Idrografico - Bollettino mensile (Agosto, Settembre, Ottobre e Novembre 1929) [Bulletin mensuel (Août, Septembre, Octobre et Novembre 1929)]. 1 carte pour chaque livraison mensuelle de 56 pp. Provveditorato Generale dello Stato - Libreria. Roma (1930). **a - 223**

Risultati dei lavori compiuti nei singoli mesi di agosto, settembre, ottobre e novembre 1929 dalle stazioni dipendenti da questa Sezione: Meteorologia - Pluviometria - Regime dei corsi d' acqua - Geoidrologia - Mareografia.

Ufficio Idrografico del R. Magistrato alle Acque, Venezia - Ministero dei Lavori Pubblici - Servizio Idrografico - Bollettino mensile (Dicembre 1929 ; Gennaio, Febbraio, Marzo 1930) [Bulletin mensuel. Décembre 1929 ; Janvier, Février, Mars 1930]. 2 cartes, 6 tabl. 56 pp. pour chaque livraison. Provveditorato Generale dello Stato - Libreria. Roma (1930). **a - 224**

Mineralogia - Pluviometria - Regime dei corsi d' acqua - Geoidrologia - Mareografia (osservazioni mensili).

L. A. - La spedizione della nave rompighiaccio " Krassin „ nel Mar di Kara [L' expédition du brise-glace " Krassin „ dans la Mer de Kara]. L' Universo, Aprile, 360-361. Firenze (1930). **a - 225**

An. - Ocean work. Progress-report of cruise VII. July to November 1929. (From the reports of the Chief of Section and commander of the " Carnegie „, J. P. Ault and of senior officer in charge of the " Carnegie „ returning from Samoa to Washington, F. M. Soule) [Travail océanographique. Rapport sur les progrès de la VII^{ème} croisière. Juillet - Novembre 1929 (Extrait des rapports du Chef de la Section et commandant du " Carnegie „, J. P. Ault et du premier officier en charge du " Carnegie „ de retour de Samoa à Washington, F. M. Soule)]. 2 tabl., 1 carte. Year Book N° 29 for the year 1929-30, Carnegie Institution of Washington. Washington (1930). **a - 226**

An. - Liste des ouvrages, dressée d' après les pays participant à la Conférence. III^{ème} Conférence Hydrologique des Etats Baltiques. 3-5. Ministère des Travaux Publics. Varsovie (1930). **a - 227**

An. - Liste des ouvrages, dressée par ordre alphabétique des noms des auteurs. III^{ème} Conférence Hydrologique des Etats Baltiques, 3-6. Ministère des Travaux Publics. Varsovie (1930). **a - 228**

An. - Liste des ouvrages, classés selon leurs thèmes principaux. III^{ème} Conférence Hydrologique des Etats Baltiques, 3-5. Ministère des Travaux Publics. Varsovie (1930). **a - 229**

An. - Cursos de oceanografía física, química y biológica en el Institut Español de Oceanografia [Cours d' océanographie physique, chimique et biologique près l' Institut Espagnol d' Océanographie]. Boletin de Oceanografia y Pesca, 1, 18-19. Madrid (1930). **a - 230**

Programme sommaire des cours.

An. - Liste of voluntary observations ships [Liste des bateaux volontaires d' observation]. Marine Observer. London (1929). **a - 231**

Contenu dans chaque numéro de la Revue.

An. - République française. Croisière de la cannonière " Anas „ de la Marine Nationale. Croisière des annexes " Estafette „ et " Sentinelle „. Croisière du chalutier " Tanche „. Sortie du garde-pêche " Pétrel „. Rapports et Procès-Verbaux des Réunions du Conseil permanent international pour l' exploration de la mer, LXII, 12-16. Copenhague (1929). **a - 232**

Données hydrologiques, recueillies en tableaux, des observations de température et de salinité à différentes profondeurs. Les données concernent la Mer du Nord, le Golfe de Gascogne, la Manche, le Banc de Terre-Neuve.

An. - Grande - Bretagne. Sorties du navire H. M. S. " Salpa „. Rapports et Procès-Verbaux des Réunions du Conseil permanent international pour l' exploration de la mer, LXII, 17-20. Copenhague (1929). **a - 233**

Données hydrologiques, concernant la température et la salinité de l' eau, à différentes profondeurs, obtenues pendant la croisière hydrographique du " Salpa „ de janvier à novembre 1928 dans le secteur dont l' étude lui a été dévolue.

An. - Etat libre d' Irlande. Croisières du navire " Muirchu „ 1928. Rapports et Procès-Verbaux des Réunions du Conseil

permanent international pour l'exploration de la mer, LXII, 21-24. Copenhague (1929). **a - 234**

Données hydrologiques concernant la température et la salinité de l'eau, à différentes profondeurs (Croisières comprenant le double trajet au sud de l'Irlande, le long des 8° et 9° W., et les sorties pour observations au Sud-Ouest de l'île).

An. - Royaume d'Espagne. Croisières périodiques du navire " Eduardo Dato ". Rapports et Procès-Verbaux des Réunions du Conseil permanent international pour l'exploration de la mer, LXII, 25-28. Copenhague (1929). **a - 235**

Données hydrologiques, recueillies en tableaux, concernant la température, la salinité et le contenu en Cl °/₀₀, à différentes profondeurs, dans le secteur inspectionné par le laboratoire de Santander.

An. - République Portugaise. Croisières du navire " Albacora ". Rapports et Procès-Verbaux des Réunions du Conseil permanent international pour l'exploration de la mer, LXII, 29-30. Copenhague (1929). **a - 236**

Le navire " Albacora " sous la direction scientifique de M. le Dr. Ramalho, a effectué deux croisières pendant lesquelles on a fait des observations de température et de salinité, à différentes profondeurs, dans la zone atlantique portugaise. A ces observations s'ajoutent les observations de surface faites par le vapeur " San Miguel " entre Lisbonne et les Açores.

An. - Expedition of the " Dana " [L'expédition du " Dana "]. Science, LXXII, 1854, 27-28. New York (1930). **a - 237**

The results of a two years' oceanographical cruise which may prove to be the most important of its kind since H. M. S. " Challenger " returned from her famous quest in 1876. Although the route of the expedition was largely indicated by its leader's desire to study the eels, the main purpose of it was a general investigation of the oceans, which has been carried out by means of the most up-to-day apparatus of marine research.

An. - The " Marion " oceanographic expedition [L'expédition océanographique du " Marion "]. 5 fig. Scientific Monthly, April, 381-384. Lancaster, Pa. (1930). **a - 238**

Voyage du navire " Marion " au Pôle Nord — en passant par le Continent Nord de l'Amérique et le Groënland — et données sur les études des savants faisant partie de cette expédition.

An. - The " Snellius " expedition [L'expédition du " Snellius "]. Tijdschrift van het Kon. Ned. Aardrijskundige Genootschaap, Janvier, 29-47. Leiden (1930). **a - 239**

L'expédition du bateau de recherche " Willebrord Snellius " qui a eu mission d'explorer les bassins et les dépressions de la partie orientale de l'Archipel des Indes. Buts hydrographiques et hydrobiologiques de l'expédition ; programme de travail et méthodes.

An. - Amerikaansche plannen voor oceanographisch onderzoek van den Stillen Oceaan. De " Snellius " - Expeditie (27 Juli - 23 Sept. 1929 [Projets américains pour l'exploration océanographique du Pacifique. L'expédition du " Snellius ", 27 Juillet, 23 Septembre 1929]. Tijdschrift van het Kon. Ned. Aardrijskundige Genootschaap, Januar. Leiden (1930). **a - 240**

An. - De Zuidpool-Expedite der " Norvegia " [L'expédition du " Norvegia " au Pôle Sud]. Tijdschrift van het Kon. Ned. Aardrijskundige Genootschaap, Mars, 320. Leiden (1930). **a - 241**

An. - De Uitreis van Hr. Ms. " Willebrord Snellius " [L'expédition du " Willebrord Snellius "]. Tijdschrift van het Kon. Ned. Aardrijskundige Genootschaap, Juillet, 530-536. Leiden (1929). **a - 242**

Informations générales sur le programme de cette expédition dont le but principal est l'exploration océanographique de l'Archipel Malais (Archipel des Indes).

An. - Novaya Zemlya Expedition in 1921-27 under R. L. Samoilovich [L'expédition de Novaya Zemlya, en 1921 - 27, sous la direction de M. R. L. Samoilovich]. Transactions of the Institute for Scientific Exploration of the North, 40. Moscow (1929). **a - 243**

Voir aussi : **a - 24, a - 47.**

Instituta oceanographica - Conventus, ostensiones, certamina ad oceanographiam pertinentia.

Bigelow Henry B. - Report of the Department of oceanography [Rapport de la Section océanographique]. Annual Report of the Director of the Museum of Comparative Zoology at Harvard College for 1928-1929, 11-12. Cambridge, Mass. (1929). **a - 244**

Explorations océanographiques organisées par le Musée ; recherches sur la biologie et les migrations de la morue ; études sur le maquereau ; observations sur la température et la salinité de l'eau de mer ; caractères physiques du Gulf Stream, etc.

Bigelow Henry B. - Report of the Department of oceanography [Rapport de la Section océanographique]. Annual Report of the Director of the Museum of Comparative Zoology at Harvard College for 1929-1930, 14-15. Cambridge Mass. (1930). **a - 245**

Rapport sur les croisières de l'" Albatros " le long des côtes orientales des Etats-Unis. Fondation et organisation de la " Woods Hole Oceanographic Institution ".

Bigelow Henry B. - The Woods Hole Oceanographic Institution [L'Institution océanographique de Woods Hole]. Science, LXXI, 1837, 277-278. New York (1930). **a - 246**

Programme, organisation et buts de l'Institut. Renseignements sur les plus importants problèmes océanographiques (hydrographiques et hydrobiologiques) que la position particulière des laboratoires et les conditions biologiques et physico-chimiques de l'eau de mer, le long des côtes atlantiques de l'Amérique du Nord, offrent aux recherches scientifiques.

Boring A. M. - Summer Institute for biological research at Amoy, China [Institut pour les recherches biologiques à Amoy, Chine]. Science, LXXII, 1869, 429 - 430. New York (1930). **a - 247**

The first attempt of a marine biological station in China was begun during the summer 1930 at Amoy, where the marine fauna is rich and various and forms a transition region between the Palearctic and Oriental forms. Organization and purposes of the new Station.

Brandt K. - Bericht der Preussischen Kommission zur wissenschaftlichen Untersuchung der deutschen Meere in Kiel über ihre Tätigkeit im Rechnungsjahre 1928 [Rapport de la Commission prussienne de Kïel pour l'étude scientifique des mers allemandes sur son activité pendant l'exercice 1928]. Mitteilungen des Deutschen Seefischerei-Vereins, XXXXV, 8, 324-326. Berlin (1929). **a - 248**

Crossland Cyril - A biological station for the Red Sea [Une station biologique pour la Mer Rouge]. 1 carte. Nature, CXXVI, 3191, 991-993. London (1930). **a - 249**

The Red Sea is one of the most interesting in the world, and the usefulness of a biological station on its shore scarcely needs emphasis. The new Faculty of Science in the University of Egypt has selected a site for such a station near the Ghardàqa Oil Fields and it is hoped that the station will be completed et in about a year's time. Its importance and advantages for scientifical work.

De Buen Odon - Instituto Español de Oceanografia : intensidad de sus trabajos en 1929 [L'Institut Espagnol d'Océanographie : intensité de ses travaux en 1929]. Notas y Resúmenes. Ministerio de Fomento, Serie II, 40, 1-16. Madrid (1930). **a - 250**

Rapport sur l'activité de l'Institut pendant 1929. I. Collaboration internationale : congrès et exposition à Séville. - Réunion à Malaga de la Commission Internationale de la Méditerranée ; II. Activité nationale : croisières dans le Détroit de Gibraltar. - Recherches, analyses, cours de laboratoire. - Le parc modèle de mytiliculture. - Ichtyométrie et statistique. - Publications.

De Buen Rafael - Reuniones internacionales [Réunions internationales]. Revista del Consejo Oceanografico Ibero-Americano, 2, 98-117 ; 3, 156-170. Madrid (1930). **a - 251**

Comptes-rendus abrégés des suivantes réunions : I. Réunion du Comité exécutif de la Section d'Océanographie de l'Union Internationale Géodésique et Géophysique ; II. Réunion de la Commission Internationale pour l'unification des méthodes et des instruments employés dans les recherches océanographiques et hydrologiques ; III. Réunion du Conseil Permanent International pour l'exploration de la mer ; IV. Réunion du Comité exécutif de la Commission Internationale de la Méditerranée ; V. Réunion à Stockholm de la Section d'Océanographie de l'Union Internationale Géodésique et Géophysique.

De Rio A. - L'importance de la Conférence de Londres, du 16 Avril 1929, pour la sauvegarde de la vie humaine en mer. Journal de la Marine Marchande, II, 21-II, 281-282. Paris (1929). **a - 252**

Examen des questions qui feront l'objet des discussions à la Conférence.

Derjugin K. M. - Bericht der wissenschaftlich - wirtschaftlichen Meeres - Station am Stillen Ozean von 14 Juli bis zum 1 Oktober 1926 [Rapport de la Station maritime scientifique et économique de l'Océan Pacifique, du 14 Juillet au 1 Octobre 1926] (Texte en russe - résumé en allemand). Bulletin of the Pacific Scientific Fishery Research Station, I, 1, 267-296. Vladivostok (1928). **a - 253**

De Rouville A. - Compte-rendu de la Conférence Internationale de Signalation maritime de Londres. Bulletin de l'Association Permanente des Congrès de Navigation, Janvier, 59-64. Bruxelles (1930). **a - 254**

Estrada Rafael D. - La Conferencia Hidrografica International de 1929 [La Conférence Hydrographique Internationale de 1929]. Revista General de Marina, Mai, 759-777 ; Juin, 945-960. Madrid (1929). **a - 255**

Gloushkoff W. G. et Simonoff N. W. - Sur l'organisation du service hydrologique en l'U. R. S. S. III.ème Conférence Hydrologique des Etats Baltiques. Ministère des Travaux Publics, 1-6. Varsovie (1930). **a - 256**

Fonctionnement et activité du Comité hydro-météorologique de l'U. R. S. S. Méthodes d'étude et organisation. Unification des systèmes de travail dans les recherches hydrologiques.

Gonda B. - My reminiscenses from the international congresses of the fluvial and maritime navigation [Mes souvenirs des congrès internationaux de navigation fluviale et maritime] (Texte en hongrois). A Tenger, XX, 9 - 10, 219 - 227, 11 - 12, 253-260. Budapest (1930). **a - 257**

Janczewski E. W. - Stacja hydrobiologiczna na Wigrach [La Station hydrobiologique de Wigry] (Texte polonais). Archivum Hydrobiologji i Rybactwa (Archives d'Hydrobiologie et d'Ichtyologie), III, 3-4, 295-315. Varszawa (1928). **a - 258**

Traduction française : voir les publications de la III.ème Conférence hydrologique des Etats Baltiques 9 pp. Ministère des Travaux Publics. Varsovie (1930).

Description de la Station. Immeubles lui appartenant. Equipement scientifique et technique. Activité et méthodes de travail. Règlements pour les collaborateurs temporaires.

Kolderup Carl Fred. - Bergens Museum. Årsberetning 1929-1930 [Musée de Bergen. Rapport annuel 1929-1930]. 7 fig. Bergens Museum, 94 pp. Bergen (1930). **a - 259**

Nécrologie de Fridtjof Nansen. Rapports sur le fonctionnement de la bibliothèque et sur l'activité des différentes sections (zoologique, botanique, minéralogique, géologique etc.). Informations sur l'administration du Musée, sur les conférences et les cours organisés pendant l'année 1929-30. Description de la Station biologique, de l'Institut géophysique et du Laboratoire biochimique.

Le Danois Ed. - Comité du Plateau continental atlantique. Rapport administratif. Année 1927. Rapports et Procès-Verbaux des Réunions du Conseil permanent international pour l'exploration de la mer, LV, 5-7. Copenhague (1929). **a - 260**

Lejay (R.-P. P.) - L'Observatoire de Zi-Ka-Wei. Cinquante ans de travail scientifique. 48 pp. Imprimerie d'art G. Boüan, Paris (1930). **a - 261**

Lenz Fr. - Der internationale Kongress für Ozeanographie, maritime Hydrographie und Kontinentale Hydrologie in Sevilla vom 1.-7. Mai 1929 [Le Congrès International d'Océanographie, Hydrographie maritime et Hydrologie continentale à Séville 1-7 Mai 1929]. Archiv für Hydrobiologie, XXI, 1, 156 - 166. Stuttgart (1930). **a - 262**

Résumé des plus importants travaux présentés au congrès et observations critiques de l'A. sur l'organisation de ce congrès.

Lopez A. F. - Breve noticia e algumas consideracoes sobre os trabalhos realizados na Conferencia Hidrografica Internacional de 1929 [Bref résumé et quelques considérations sur les travaux de la Conférence Hydrographique Internationale de 1929]. (Texte en portugais). Anais du Club Militar Naval, Juillet-Août, 67-73. Lisboa (1929). **a - 263**

Luck J. Murray - The American Association for the Advancement of Science. The fourteenth annual Meeting of the Pacific Division [Association Américaine pour le Progrès des Sciences. XIVème Assemblée annuelle de la Session du Pacifique]. Science, LXXII, 1863, 255 - 265. New York (1930). **a - 264**

The Author gives a record of the work of the Meeting. Many interesting reports have been presented amongst which the following dealt with oceanography: " The measurement of the absolute amount of absorption at the air-water interface „, by J. W. Mc Bain & C. W. Humphreys. " The measurement of turbidity with a thermocouple „, by E. D. McAlister. " The calcium-chlorinity and magnesium-chlorinity ratios of sea-water „, by Thomas G. Thomson & Calvert C. Wright. " The sulphate-chlorinity ratio of sea-water „, by Th. G. Thomson & William R. Johnston. " Cyclic chlorine in waters from certain section of Western Oregon „, by L. C. Raymond & R. A. Osborn. " Determination of strontium in sea-water „, by Th. G. Thomson & B. D. Thomas. " The acid requirement of sea-water „, by Th. G. Thomson & R. U. Bonnar. " The use of oxygen values in sea water pollution studies „, by H. K. Benson. " Toxic effects of fish liver oil „, by Earl R. Norris & A. E. Church. " Races of Halibut „, by W. F. Thomson. " Notes of the habits of a rare East Indian Eel „, by A. W. Herre. " A study of certain measurable characters for comparison of Salmonoid Fishes in Western Washington „, by Loyd Royal. " The fisheries of the East Indies „ by A. W. Herre. " A statistical study of the growth of the Lamprey, *Lampetra planeri*, from Western Washington „ by L. P. Schultz. " Distribution of the true fresh-water Fishes of the Western United States „ by J. O. Snyder.

Magrini Giovanni - L' attività del R. Comitato Talassografico nel 1927 e 1928 [L' activité du Comité Royal Thalassographique pendant 1927 et 1928]. Congresso Internacional de Oceanografia, Hidrografia marina e Hidrologia continental, I, 261-270. Madrid (1930). **a - 265**

L' activité féconde du Comité qui compte déjà 18 années d' existence. Ses instituts: à Messina, Rovigno et Cagliari. Travaux exécutés par ces instituts. Listes des principaux travaux publiés par le Comité.

O' Malley Henry - Divisional Conference, January 2 to 5, 1929 - Opening adress [Conférence de la Section (Division of Scientific Inquiry at the Bureau of Fisheries); de 2 à 5 Janvier, 1929 - Discours d' ouverture]. U. S. Department of Commerce - Bureau of Fisheries - Fisheries Document N° 1068, 682-683. Washington (1930). **a - 266**

Romagna-Manoia Giuseppe - L' attività dell' Istituto Idrografico della R. Marina nel triennio 1927-29 [Activité de l' " Istituto Idrografico della R. Marina „ pendant 1927-1929]. Atti dell' XI Congresso Geografico Italiano. Napoli 22-29 Aprile, I, 234-240. Napoli (1930). **a - 267**

L' A. illustra i lavori compiuti dagli ufficiali dell' Istituto Idrografico della R. Marina quali: determinazioni astronomiche di coordinate geografiche, lavori idrografici, ricerche mareografiche, misure di magnetismo terrestre, determinazioni di gravità relativa, ricerche talassografiche.

Sebentzow B. M. et Adowa A. N. - Bericht über die Arbeiten des hydrobiologischen Exkursionsteiles des Volkskommissariat für Gesundheitswesen im Jahre 1928 [Rapport sur les travaux de la Section d' excursions hydrobiologiques du Commissariat du Peuple pour la santé publique pendant 1928] (Texte en russe). Russische Zeitschrift für Tropenmedizin, VI, 1, 54-57. Moskau (1928). **a - 268**

Sokolovsky G. - The Pacific Committee of the Academy of Sciences of the U. S. S. R. its organisation and activity [Le Comité pour l' Océan Pacifique, de l' Académie des Sciences de l' U. R. S. S. Son organisation et son activité]. Bulletin of the Pacific Committee, Academy of Sciences, 1. Leningrad (1929). **a - 269**

Witting Rolf - Merentutkimuslaitoksen Toiminta Vuonua 1928 [Rapport de l'Institut thalassologique de Finlande pour l'année 1928] (Texte en finnois). 5 tabl. Merentutkimuslaitoksen Julkaisu, 63, 1-17. Helsinki (1929). **a - 270**

Compte-rendu des expéditions océanographiques organisées par l'Institut; son activité pendant l'année 1929. Tableaux synoptiques des observations hydrographiques exécutées dans les stations finnoises du Golfe de Bothnie et du Golfe de Finlande.

Witting Rolf - Organisation des Instituts für Meeresforchung in Finnland [Organisation de l'Institut pour l'exploration de la mer en Finlande]. III. Hydrologische Konferenz der Baltischen Staaten. Ministerium für öffentliche Arbeiten. Warszawa (1930). **a - 271**

La Finlande possède depuis 1919 un Institut Océanographique de l'Etat qui recueille, examine et discute les observations faites par 26 Stations côtières. Aperçu sur l'organisation de cette institution.

Zenkewitch L. - Oceanographical Institute (Moscow) [Institut Océanographique (Moscou)] (Texte en russe - résumé en anglais). Russische Hydrobiologische Zeitschrift, IX, 4-6, 161-164. Moskau (1930). **a - 272**

By decision of the Government of U. S. S. R. from 16th Oct. 1929, the Floating Maritime Scientific Institute (Das Wissenschaftliche Meeresinstitut) and the Biological Station of the Murman (Station Biologique du Mourman de la Société des Naturalistes de Léningrad) have been unificated and have got the name of Oceanographical Institute. Its departments are the following: physical Oceanography, Hydrobiology, Geomineralogy and Palaeogeography.

Bergens Museum, Bergen - Det Geofysiske Institut [L'Institut géophysique]. Bergens Museum. Årsberetning 1928-1929, 62-69. Bergen (1929). **a - 273**

Compte-rendu sur l'activité de l'Institut géophysique du Musée de Bergen pendant l'année 1928.

Bureau Hydrographique International, Monaco - Report of the proceedings of the First Supplementary International Hydrographic Conference held at Monaco, 9-20 April 1929 [Rapport sur les travaux de la Iere Conférence Supplémentaire Internationale Hydrographique qui eut lieu à Monaco du 9 au 20 Avril 1929]. 425 pp. Bureau Hydrographique International. Monaco (1929). **a - 274**

Comité National Français de Géodésie et Géophysique, Paris - Assemblée générale du 2 Juillet 1928. Compte-rendu par le Secrétaire général G. Perrier. (Contenant le Rapport de la Section de Géodésie et de la Section d'Océanographie physique). 59 pp. Société Générale d'Imprimerie et d'Edition. Paris (1928). **a - 275**

Comitato Nazionale Geodetico e Geofisico, Roma - Rapporti e relazioni presentati al Congresso internazionale di Stoccolma (1930) dalla Delegazione italiana [Rapports et relations présentés au Congrès international de Stockholm (1930) par la Délégation italienne]. 6 fig., 9 tabl., 3 cartes. 100 pp. Comitato Nazionale Geodetico e Geofisico, Roma (1930). **a - 276**

Questo rapporto è redatto dal prof. Luigi Carnera, Segretario della Commissione, e seguito dall'elenco delle principali pubblicazioni edite in Italia durante il triennio 1927-30, aventi per argomento questioni inerenti la geodesia - Il volume dei rapporti e relazioni comprende fra l'altro: la relazione del Direttore dell'Istituto Idrografico della Marina, Capitano di Vascello G. Romagna-Manoia sul rilievo idrografico della Sirte; un progetto del prof. E. Soler pel rilegamento delle stazioni gravimetriche nazionali di riferimento; i risultati delle osservazioni magnetiche eseguite durante la permanenza della R. N. " Città di Milano „ allo Spitzbergen, pubblicati da Mario Tenani; un rapporto del prof. F. Eredia su la stazione meteoro-aerologica a Capo Guardafui; finalmente, dello stesso autore, l'" Examen des données météorologiques qui sont indispensables pour indiquer synthétiquement les caractères climatologiques d'une localité déterminée „.

Congresso Internacional de Oceanografia, Hidrografia marina e Hidrologia continental, Sevilla - Congresso Internacional de Oceanografia, Hidrografia marina e Hidrologia continental. Sevilla, 1-7 Mayo 1929 [Congrès International d'Océanographie, d'Hydrographie maritime et d'Hydrologie continentale. Séville, 1-7 Mai 1929].

3 + 554 pp. Edité par le Comité du Congrés, Madrid (1930). **a - 277**

Compte-rendu des travaux du Congrès: liste des Délégués, programmes et résolutions des Sections, textes des rapports présentes à la Section d' Océanographie et Hydrographie maritime.

Conseil Permanent International pour l' exploration de la mer, Copenhague - Procès - Verbaux des Réunions du Conseil. Rapports et Procès - Verbaux des Réunions du Conseil permanent international pour l' exploration de la mer, LX, 4-71. Copenhague (1929). **a - 278**

Vingt-deuxième réunion, Londres, Avril 1929. Budget du Conseil pour 1929-30. Liste des Comités. Programmes et rapports des Comités des Secteurs. Programmes et rapports des autres Comités: hydrographique, du plancton, statistique, limnologique, éditorial, de la baleine, des engins épargneurs. Rapports des réunions scientifiques. Fluctuations de la pêcherie. Mesures de courants.

Conseil Permanent International pour l' exploration de la mer, Copenhague - Procès - Verbaux des Réunions du Conseil. 23ème Réunion, Copenhague Mai-Juin 1930. (Texte anglais et français). Rapports et Procès-Verbaux des Réunions du Conseil permanent international pour l' exploration de la mer, LXVI, 4-83. Copenhague (1930). **a - 279**

23ème réunion du Conseil: tableau des Membres, ordre du jour, procès-verbaux des séances du 26 Mai et du 2 Juin, budget pour 1930-31, liste des Comités, recommandations du Comité consultatif, programmes et rapports des Comités des Secteurs, programmes et rapports des autres Comités, rapports des réunions scientifiques.

Conseil Permanent International pour l'exploration de la mer, Copenhague - Rapport administratif sur la vingt-huitième année 1929 - 30. 5 fig., 17 tabl. Rapports et Procès-Verbaux des Réunions du Conseil permanent international pour l' exploration de la mer, LXVI, 84-163. Copenhague (1930). **a - 280**

Comptes-rendus des séances; Travail du Bureau, publications, etc. Rapports des Directeurs des Comités des Secteurs: Comité du Secteur Nord - Est (Oscar Sund); id. Nord-Ouest (J. Schmidt); id. Plateau Continental Atlantique (Ed. Le Danois); id. de la Mer du Nord (D. T. Jones et A. Bowman, W. Mielck); id, de Transition (A. C. Johansen); id. Baltique (K. A. Andersson).

Consiglio Nazionale delle Ricerche, Roma - Riunione dell' Ufficio centrale della Commissione internazionale per l' esplorazione del Mediterraneo a Parigi (6 Giugno 1930) Rapporto. [Réunion du Bureau central de la Commission international pour l' exploration de la Méditerranée, Paris (6 Juin 1930). Rapport]. Bollettino d' Informazioni del Consiglio Nazionale delle Ricerche, 8, 78-79. Roma (1930). **a - 281**

In questa seduta annuale è stato presentato il piano completo della grande Monografia sulla Laguna Veneta il cui programma è il seguente: Vol. I,, Parte I. Introduzione, Parte II. Gli elementi geografici e fisici; Volume II., Parte III. La storia della Laguna fino al 1140, Parte IV. La storia della Laguna dal 1140 fino alla caduta della Repubblica; Volume III., Parte V. La fauna e la flora nella Laguna, Parte VI. La pesca; Volume IV., Parte VII. La Laguna dalla caduta della Repubblica ai giorni nostri. Parte VIII. Le opere pubbliche ed il traffico, Parte IX. Le condizioni igieniche della Laguna.

Deutsche Gesellschaft für Rettung Schiffbruechiger, Bremen - Bericht über das Rechnungsjahr 1929-30 [Rapport sur l' exercice 1929-30]. Deutsche Gesellschaft für Rettung Schiffbrüchiger. Bremen (1930). **a - 282**

Deutsche Seewarte, Hamburg - Einundfünfzigster Jahresbericht über die Tätigkeit der Deutschen Seewarte für das Jahr 1928 [51ème Bapport annuel sur l' activité de la " Deutsche Seewarte " pour l' année 1928]. 55 pp. Mittler u. Sohn. Berlin, Hamburg (1929). **a - 283**

A) Partie générale: histoire, activité et personnel des observatoires; B) Rapports particuliers: sur l' activité de la Section I (Nautique); de la Section II (Instruments de navigation et phares; magnétisme terrestre et nautique; de la Section *g* (service des marées); de la Section III (Météorologique); de la Section IV (Signalisations du temps et vérification des horloges; navigation technique et astronomique)

Deutsche Seewarte, Hamburg - Zweiundfünfziger Jahresbericht über die Tätigkeit der Deutschen Seewarte für das Jahr 1929 [52ème Rapport annuel sur l'activité de la " Deutsche Seewarte " pour l'année 1929]. 60 pp., Mittler u. Sohn, Hamburg (1930). **a - 284**

Partie générale. I. Histoire de la " Deutsche Seewarte " (activité à l'étranger ; participation à des séances et aux Congrès internationaux). - II. Le personnel (siège principal et stations météorologiques sur la Mer Baltique et la Mer du Nord). - III. Notices générales. Rapports spéciaux. - IV. Rapports sur la section (nautique, météorologie maritime, hydrographie, étude des côtes et services de communication). - V. Rapport sur l'activité de la section II (Instruments et fanaux nautiques, magnétisme terrestre et nautique ; navigation technique). - VI. Rapport sur la section IV (signalisation du temps et service horaire. Déterminations du temps et du point à la mer. Navigation astronomique et orientation radiophonique). - VII. Rapport sur la section des marées. - VIII. Section de météorologie maritime. - IX. Section de météorologie aérienne. - X. Stations météorologiques aériennes. - XI. Rapports sur les voyages aériens. - XII. Rapport sur l'activité océanographique. - XIII., XIV. et XV. Activité littéraire de la " Deutsche Seewarte " ; activité lithographique et éditoriale.

Hydrological Congress of U. R. S. S. (Second) - Second Hydrological Congress of U. R. S. S. (Texte en russe). Proceedings of the Second Hydrological Congress of U. R. S. S., I, 1-8. Leningrad (1928). **a - 285**

Organisation et programme du 2ème Congrès Hydrologique de l'U. R. S. S.

Hydrological Congress of U. R. S. S. (Second) - Assemblées générales. (Texte en russe). Proceedings of the Second Hydrological Congress of U. R. S. S., I, 9-16. Leningrad (1928). **a - 286**

Compte-rendu des Assemblées générales du 2ème Congrès Hydrologique de l'U. R. S. S. qui a eu lieu à Léningrad le 20-27 Avril 1928.

Hydrological Congress of U. R. S. S. (Second) - Résolutions, votées par le Congrès au cours de l'Assemblée générale du 27 Avril 1928. (Texte en russe). Proceedings of the Second Hydrological Congress of U. R. S. S., I, 17-34. Leningrad (1928). **a - 287**

I. Résolutions fondamentales ; II. Desiderata ; III. Publication du matériel et des travaux particuliers.

Hydrological Congress of U. R. S. S. (Second) - Séances des Sections. (Texte en russe). 1 schéma. Proceedings of the Second Hydrological Congress of U. R. S. S., I, 35-117. Leningrad (1928). **a - 288**

Compte-rendu des séances de la : I. Section fluviale ; II. S. lacustre ; III. S. maritime ; IV. S. des eaux souterraines ; V. S. des questions mathématiques dans l'hydrologie ; VI. S. hydrophysique ; VII. S. hydrologique et hydrochimique ; VIII. S. hydrotechnique ; IX. S. des Commissions.

Hydrological Congress of U. R. S. S. (Second) - Liste des membres du 2ème Congrès Hydrologique de l'U. R. S. S. (Texte en russe). Proceedings of the Second Hydrological Congress of U. R. S. S., I, 118-133. Leningrad (1928). **a - 289**

Institut Hydrologique de l'Etat, Léningrad - Conseil scientifique de l'Institut Hydrologique de l'Etat. (Texte en russe). Bulletin de l'Institut Hydrologique, 25, 121-131. Léningrad (1929). **a - 290**

Réunion du Conseil pour l'élaboration du projet des travaux à venir et rapport sur les communications faites aux Sections : hydromathématique, hydro-physique, hydro-chimique, hydrobiologique, hydrotechnique, fluviale et hydrométrique, lacustre et maritime.

Instituto Español de Oceanografia, Madrid - Nueva organización del Instituto Español de Oceanografia [Nouvelle organisation de l'Institut Espagnol d'Océanographie]. 1 carte. Boletin de Pescas, XIV, 149, 1-15. Madrid (1929). **a - 291**

La Direction générale de la Pêche, qui dépendait du Ministère de la Marine, est passée, en exécution du Décret Royal du 3 Novembre 1928, sous la direction du Ministère de " Fomento " (Agriculture, Industrie, Commerce, Travaux publics, Instruction). Règlement de la nouvelle organisation. Personnel de l'Institut. Laboratoires océanographiques côtiers.

Instituto Geografico Argentino, Buenos-Aires - Boletin del Instituto Geografico Argentino [Bulletin de l'Institut Géographique Argentin]. 82 pp., Instituto Geografico. Buenos-Aires (1929). **a - 292**

Ministry of Agriculture and Fisheries, London - Report of British Delegates of the Meeting of the International Council for the Exploration of the Sea, held in

Copenhagen, June 1930 [Rapport des Délégués anglais à la Réunion du Conseil international pour l'exploration de la mer, tenue à Copenhague en Juin 1930]. 11 pp. H. M. Stationery Office. London (1930). **a - 293**

Museum of Comparative Zoology (The Director) Cambridge, Mass. - Annual Report of the Director of the Museum of Comparative Zoölogy at Harvard College. 1928-1929 [Rapport annuel du Directeur du Musée de Zoologie Comparée du Collège de Harvard. 1928-1929]. 3 + 47 pp. The Museum of Comparative Zoölogy at Harvard College. Cambridge. Mass. (1929). **a - 294**

Rapport sur le travail accompli par les différentes Sections du Musée y-compris celles des Invertébrés marins, du Département d'océanographie, de la Section des Poissons et celle des Echinodermes fossiles.

Museum of Comparative Zoölogy (The Director) Cambridge, Mass. - Annual Report of the Director of the Museum of Comparative Zoölogy at Harvard College. 1929 - 1930 [Rapport Annuel du Directeur du Musée de Zoologie Comparée du Collège de Harvard. 1929-1930]. 3 + 54 pp. The Museum of Comparative Zoölogy at Harvard College. Cambridge. Mass. (1930). **a - 295**

Rapport sur le travail des différentes Sections y-compris celles des Invertébrés marins, d'océanographie, de la paléontologie des Invertébrés, des Poissons et des Echinodermes fossiles.

Naturwissenschaftliches Institut, Peterhof - Uebersicht der Tätigkeit des naturwissenschaftlichen Institutes zu Peterhof zum 10ten Jahresgang nach der Oktoberschen Revolution [Aperçu de l'activité de l'Institut des Sciences Naturelles de Péterhof à l'occasion du X^ème anniversaire de la Révolution d'Octobre] (Texte russe). Travaux de l'Institut des Sciences Naturelles de Péterhof, 5, 1-35. Péterhof (1928). **a - 296**

Naval Observatory, Washington - Annual Report of the Naval Observatory for the fiscal year 1929 (Appendix N° 2 to Annual Report of the Chief of the Bureau of Navigation 1929) [Rapport annuel de l'Observatoire naval pour l'année fiscale 1929 (Appendice N° 2 au Rapport annuel du Chef du Bureau de Navigation)]. Naval Observatory, Washington. Government Printing Office. Washington (1929). **a - 297**

Society for Nautical Research, Greenwich - Annual Report for the year 1929, rules, etc. [Rapport annuel pour l'année 1929, règlements, etc.]. 41 fig. hors texte. 2 + 137 pp. Society for Nautical Research. Greenwich (1930). **a - 298**

Le Rapport contient, en dehors des articles concernant l'activité de l'Institution, l'histoire de la Société, la liste de ses membres, ses règlements, la description du Queen's - House, siège de la Société à Greenwich, des nombreuses illustrations reproduisant quelques détails décoratifs du Queen's House, des reproductions photographiques d'estampes anciennes, des photographies de modèles de navires du vieux temps, etc.

An. - Trabajos del Servicio Oceanográfico de Pescas de la Indochina [Travaux du Service Océanographique des Pêches de l'Indochine]. Boletin de Pescas, XIV, 149, 31-32. Madrid (1929). **a - 299**

Activité de la Station Maritime installée dans la province de Nhatrang (côte d'Annam), et dépendant du Service Océanographique des Pêches de l'Indochine.

An. - Comisión Internacional para la Exploración cientifica del Mar Mediteráneo [Commission Internationale pour l'Exploration scientifique de la Mer Méditerranée]. Boletin de Pescas, XIV, 155, 33-45. Madrid (1929). **a - 300**

Compte-rendu de la réunion de la Commission qui a eu lieu à Malaga en Avril 1929.

An. - The Buckland Foundation [L'Institution Buckland]. Nature, CXXV, 3156, 644-645. London (1930). **a - 301**

At his death in 1880 Frank Buckland left to the nation his Museum of Fish Culture and a revisionary sum of Lst. 5000 with which to endow a professorship of economic fish culture. Prof. W. Garstnag delivered in 1930 the first course of fisheries lectures, wich has dealt specially with the possibility of the solution of the plaice problem in the North Sea by transplanting every year some millions of the small, over-crowded and slow-growing fish from the coastal banks to the Dogger.

An. - The new Woods Hole Oceanographical Institution [Le nouvel Institut Océanographique de Woods Hole]. Nature, CXXV, 3156, 646. London (1930). **a - 302**

Importance and purpose of the new Institution; its organisation and board; plans of work; opening presumed in the summer 1931.

An. - The British Polar Exhibition [L' Exposition polaire britannique]. Nature, CXXVI, 3167, 80. London (1930). **a - 303**

Description of the Exhibition opened on July 2, 1930. Various aspects of Polar work, the economic importance of the Polar seas, etc.

An. - Al nacer el Consejo Oceanografico Ibero-Americano [La fondation du Conseil Océanographique Ibéro - Américain]. Revista del Consejo Oceanográfico Ibero-Americano, 1, 3-6. Madrid (1930). **a - 304**

Programme et but du Conseil Océanographique Ibéro-Américain. Organisation, méthodique de l' exploration de la mer, coordination des travaux et des recherches des savants de l' Espagne et de l' Amérique Latine. Revue des travaux accomplis par les autres nations. Publications.

An. - Exposición y Congreso de Oceanografia, Hidrografia marina e Hidrologia continental (Sevilla, 1929) [Exposition et Congrès International d' Océanographie, d' Hydrographie maritime et d' Hydrologie continentale. (Séville, 1929)]. 13 fig. Revista del Consejo Oceanográfico Ibero-Americano, 1, 7-33. Madrid (1930). **a - 305**

Programme, importance et buts du Congrès. Les délégations. Résumé des travaux des différentes sections; résumés des communications les plus importantes.

An. - Acuerdos del IV Congresso de Ciencias del Pacifico. (Batavia, 16 - 25 de mayo de 1929) [Décisions du IV^{ème} Congrès de Sciences du Pacifique (Batavie, 16-25 Mai 1929). Revista del Consejo Oceanográfico Ibero-Americano, 1, 44-49. Madrid (1930). **a - 306**

Les 28 paragraphes résumant les votes et les décisions du dit Congrès.

An. - Acuerdos de la Primer Conferencia Hidrográfica Internacional Extraordinaria (Mónaco, 1929). [Décisions de la I^{ère} Conférence Hydrographique Internationale Extraordinaire (Monaco 1929)]. Revista de Consejo Oceanográfico Ibero-Americano, 1, 59 - 62. Madrid (1930) **a - 307**

An. - Constitución del Comité Nacional Español del Consejo Oceanográfico Ibero-Americano [Constitution du Comité National Espagnol du Conseil Océanographique Ibéro-Américain]. Revista de Consejo Oceanográfico Ibero - Americano. 1, 63-66. Madrid (1930). **a - 308**

Décret de S. M. le Roi d' Espagne dans la " Gaceta Oficial " du 30 Mai 1929 qui décide de l' adhésion définitive de l' Espagne au Conseil Océanographique Ibéro-Américain et qui constitue un Comité National.

An. - The United States Bureau of Fisheries [L' Office des Pêches des Etats -Unis]. Science, LXXII, 1855, 60-61. New-York (1930). **a - 309**

An account of the program of the work of the Bureau of Fisheries, begun in accordance with the act of Congress approved on May 31, for the fiscal years 1930-31 - 1934-35.

Voir aussi : **a - 12, a - 24, a - 131.**

Vitae enarrationes.

Benson E. F. - Ferdinand Magellan. 1 tabl., 2 cartes. 276 pp. The Golden Hind Serie, John Lane. London (1929). **a - 310**

Contribution biographique à la vie de Ferdinand Magellan et description des ses voyages.

Bückmann A. - Friedrich Heincke † (1852-1929). Die Fischwirtschaft, V, 6, 81. Wesermünde (1929). **a - 311**

Nachruf für Friedrich Heincke mit kurzer Würdigung seines wissenschaftlichen Werkes.

Budker Paul - Alain Gerbault. Yachts & Yachting, I, 8, 367-372. Paris (1929). **a - 312**

Considérations sur le voyage extraordinaire, qui a duré 6 ans, et plans du gréement, des aménagements, etc. du " Firecrest ", dessinés par Alain Gerbault lui-même.

Gudger E. W. - Nicolas Pike and his unpublished paintings of the Fishes of Mauritius, Western Indian Ocean, with an index to the Fishes [Nicolas Pike et ses dessins inédits des Poissons de l' île Maurice (Océan Indien Occidental), avec un index de Poissons]. 8 fig. Bulletin of

the American Museum of Natural History, LVIII, IX, 489-530. New York (1929). **a - 313**

To rescue from oblivion the name of Nicolas Pike, to make known his work and particularly his drawings of Fishes, and by means of the index to make this drawings accessible to systematic ichtyologists as a check list of te Fishes of Mauritius - these are the purposes of this article.

Hale Herbert M. - Edgar Ravenswood Waite (1866-1928). Transactions and Proceedings of the Royal Society of South Australia, LII, 1-2. Adelaide (1929). **a - 314**

This Australian zoologist, whose chief work was on Fishes and other Vertebrates, was curator of the Canterbury Museum, 1905-1914, and director of the South Australian Museum, 1914-1928.

Harradon H. D. - James Percy Ault, (1881-1929). 1 fig. Terrestrial Magnetism and Atmospheric Electricity, XXXIV, 4, 273-278. Washington (1929). **a - 315**

Nécrologie. Contribution à la biographie de James Percy Ault. Liste des publications par J. P. Ault.

Harradon H. D. - A biographical sketch of captain James Percy Ault [Essai biographique sur le capitaine James Percy Ault]. 1 fig. Gerlands Beiträge zur Geophysik, XXVI, 1, 1-4. Leipzig (1930). **a - 316**

Biographie du capitaine du bateau amagnétique " Carnegie „ péri tragiquement par suite de l' explosion du bateau le 29 novembre 1929.

Hoffmann - Zum 70 Geburtstage von Herrn Geheimen Regierungsrat Dr. W. Dröscher [A l' occasion du 70ème anniversaire du Conseiller secret du Gouvernement Dr. W. Dröscher]. Mitteilungen des Deutschen Seefischerei-Vereins, XXXXVI, 11-12, 528-529. Berlin (1930). **a - 317**

Contribution biographique.

Lauro Aiello Giuseppe - Un pioniere dell' Artico : Giacomo Bove [Un pionnier de l' Arctique : Giacomo Bove]. Rivista di Cultura Marinara, 6, 381-390. Roma (1930). **a - 318**

Dopo brevi cenni biografici l' A. descrive le vicende fortunose del viaggio artico compiuto nel 1878 con le due navi a vapore la " Vega „ e la " Lena „.

Lecornu Léon - M. le Président annonce à l' Académie le décès de M. Camille Vigueir, Correspondant pour la section d' Anatomie et Zoologie. Comptes Rendus des Séances de l' Académie des Sciences, CXC, 10, 601-603. Paris (1930). **a - 319**

Nécrologie de ce naturaliste dont l' oeuvre a été dédiée à l' étude de la biologie marine.

Le Danois Ed. - A la mémoire de M. Robert Fillon, Chef du Laboratoire de chimie et d' essais techniques de l' Office Scientifique et Technique des Pêches Maritimes. Revue des Travaux de l' Office des Pêches Maritimes, II, Fasc. I, 125 - 126. Paris (1929). **a - 320**

Mielck W. - Friedrich Heincke † (1852-1929). Journal du Conseil international permanent pour l' exploration de la mer, IV, 2. Copenhague (1929). **a - 321**

Nachruf für den im Juni 1929 verstorbenen ehemaligen Direktor der Biologischen Anstalt auf Helgoland.

Mill Hugh Robert - Dr. Fridtjof Nansen †. Nature, CXXV, 3164, 933-934 943-944. London (1930). **a - 322**

Nécrologie du savant norvégien dont l' activité a été dédiée en particulier aux recherches biologiques et océanographiques. Bref compte rendu des expéditions scientifiques faites sous sa direction.

Penrose Boies - A link with Magellan [Un enchaînement avec Magellan]. Facsimile d' une carte géographique, 24. Edition de l' Auteur (1929). **a - 323**

Dans cette monographie l' A. donne un fac-simile de la carte géographique relevée par Magellan dans son voyage à travers l' Archipel Malais. Cette carte est très bien reproduite en couleurs originales. Le texte décrit le voyage et résume le journal de bord.

Pettersson Otto - Gustaf Ekman. 1852-1930. (Texte en allemand). Journal du Conseil permanent international pour l' exploration de la mer. V, 3, 287 - 290. Copenhague (1930). **a - 324**

Note nécrologique sur Gustaf Ekman, homme d' affaires, savant inventeur qui a été associé aux travaux du Conseil ou comme expert ou comme délégué de son Pays, la Finlande. Il avait consacré une grande partie de son activité aux études hydrologiques.

Richard Jules - Notice biographique sur le colonel F. A. Chaves (1857-1926). 1 fig. Bulletin de l'Institut Océanographique, 557, 1-11. Monaco (1930). **a - 325**

Contribution biographique et informations sur les recherches exécutées par F. A. Chaves concernant la météorologie maritime, le magnétisme terrestre, la sismologie, la vulcanologie, l'océanographie et l'histoire naturelle. Liste de ses pubblications.

Schokalswi Y. M. - S. O. Makarov et ses travaux sur l'océanographie. Nachrichten der Russischen Geographischen Gesellschaft, LXI, 2. (1929). **a - 326**

Shadin W. I. - Professor Costantin I. Meyer 25e anniversaire de ses travaux. Arbeiten der Biologischen Oka-Station, V, 2-3, 55-56. Murom (1928). **a - 327**

Suda K. - The late oceanographer, Fridtjof Nansen [Feu l'océanographe, Fridtjof Nansen]. (Texte en japonais). Journal of Oceanography - Imperial Marine Observatory, II, 3, 254-257. Kobe (Japan). **a - 328**

Contribution biographique.

Whitley G. P. - The late W. E. J. Paradice and the Australian Museum (1897-1927) [Feu W. E. J. Paradice et le Muséum Australien (1897-1927)]. 1 fig. Australian Museum Magazine, III, 5, 169-170. Sydney (1928). **a - 329**

Ce zoologue australien était le président de la " Microscopical Soc. of N. S. Wales „ et vice-président de la section de Station zoologique marine de la Société Royale de Zoologie.

Deutsche Seewarte, Hamburg - Zum 80 Geburtstage des Konteradmirals A. D. und Direktors A. D. der Deutschen Seewarte Alfred Herz [A l'occasion du 80ème anniversaire de naissance du Contre-Amiral Alfred Herz, ex-Directeur de la " Deutsche Seewarte „]. Annalen der Hydrographie und Maritimen Meteorologie, LVIII, 5, 161-162. Berlin (1930). **a - 330**

Le Contre-Amiral, en sa qualité de Directeur de la " Deutsche Seewarte „ a déployé une grande activité en faveur du développement de l'étude de la météorologie au point de vue économique, et de l'organisation de voyages d'études océanographiques, à bord de plusieurs bateaux.

A. S. W. - Prof. Bashford Dean. Nature, CXXIII, 99-100. London (1929). **a - 331**

Nécrologie.

An. - Thomas Wemyss Fulton. 1 fig. Journal du Conseil permanent international pour l'exploration de la mer, V, 1, 3-6. Copenhague (1929). **a - 332**

Nécrologie. M. le Dr. Thomas Wemyss Fulton, né à Edinburgh 1855, mort en 1929, membre éminent de nombreuses commissions et institutions scientifiques de pêche, auteur de plusieurs ouvrages sur l'histoire, la zoologie, la statistique et l'administration de la pêche.

An. - Frank Buckland and Fish culture [Frank Buckland et la Pisciculture]. Nature, CXXV, 3156, 653 - 654. London (1930). **a - 333**

Abstract of the first course of fisheries lectures by prof. Garstang at Grimsby and Hull. Remembering the interesting personality of Fr. Buckland, prof. Garstang devoted his further lectures to the bearings of modern scientific work on the problem of " farming the sea „, a dream wich Buckland cherished.

An. - Le contre-amiral Albert Parker Niblack de la Marine des Etats - Unis d'Amérique, Président du Comité de Direction du Bureau Hydrographique International. 1 fig. Revue Hydrographique, VI, 2, 9-11. Monaco (1929). **a - 334**

Nécrologie.

An. - Le colonel E. Lester Jones. 1 fig. Revue Hydrographique, XI, 2, 13-14. Monaco (1929). **a - 335**

Nécrologie du Colonel E. Lester Jones, directeur du " Coast and Geodetic Survey „ des Etats-Unis d'Amérique.

An. - Necrologie de M. le Professeur Kamakichi Kishmouye. Scienze, LXXI, 1833, 179. New York (1930). **a - 336**

D.r Kamakichi Kishimouye, professeur émérite de pêche à la faculté d'agriculture de l'Université Impériale de Tokyo, mort le 22 Novembre 1929. Il était l'un des plus grands savants du Japon et son activité scientifique à été dédiée à l'étude biologique des Poissons japonais.

II.

OCEANOGRAPHIA PHYSICA.

GENERALIA.

a) Vis magnetica et natura electrica aëris.

Andresen P. - Ueber eine Aenderung der Deviationsformel [Sur un changement de la formule de déviation]. 3 tabl. Annalen der Hydrographie und Maritimen Meteorologie, LVIII, 11, 390 - 393. Berlin (1930). **a - 337**

Réponse à une proposition de M. W. Reuter (" Ann. d. Hydr. etc. „ 1902, p. 32) au sujet du calcul mathématique des formules de déviation dans le magnétisme nautique. L' A. joint à son article des tables pour le calcul des déviations des boussoles.

Ault J. P. - Preliminary results of ocean magnetic observations on the " Carnegie „ from Balboa to Easter Island to Callao, October 1928 to January 1929 and preliminary results of the annual changes of the magnetic elements in the North Atlantic Ocean as determined from de " Carnegie „ results 1909-1928 [Résultats préliminaires des observations magnétiques océaniques faites à bord du " Carnegie „ de Balboa à l' Ile de Pâques et à Callao, d' Octobre 1928 à Janvier 1929 et résultats préliminaires des variations annuelles des éléments magnétiques de l' Océan Atlantique du Nord, déterminés d' après les résultats obtenus par le " Carnegie „ de 1909 à 1928]. Terrestrial Magnetism and Atmospheric Electricity, XXXIV, 1, 17-23, 23-31. Washington (1929). **a - 338**

Ault J. P. - Preliminary results of ocean magnetism observations on the " Carnegie „ from Callao to Samoa - February to March 1929 [Résultats préliminaires des observations sur le magnétisme océanique faites à bord du " Carnegie „ entre Callao et Samoa - Février - Mars 1929]. 1 tabl. Terrestrial Magnetism and Atmospheric Electricity, XXXIV, 2, 117-121. Washington (1929). **a - 339**

Ault J. P. - Preliminary results of ocean magnetic observations on the " Carnegie „, from Tahiti to Samoa, to Guam to Japan, March to Juni 1929 ; from Japan to California, to Hawaii, June to September 1929 ; from Hawaii to Samoa, October to November 1929 [Résultats préliminaires des observations magnétiques océaniques faites à bord du " Carnegie „ de Tahiti à Samoa, à Guam jusqu' au Japon, Mars-Juin 1929 ; et du Japon à la Californie, aux îles Hawaii, Juin-Septembre 1929]. 2 tabl. Terrestrial Magnetism and Atmospheric Electricity, XXXIV, 3, 249-256 ; 4, 287-292 ; XXXV, 1, 17 - 21. Washington. **a - 340**

These articles continue and conclude the series giving the preliminary magnetic results obtained during cruise VII of the " Carnegie „, which was so unfortunately the last cruise because of the disaster to the vessel in Apia Harbor, November 1929. The tabulations show the dates, geographic position and observed value for the three elements, wich chart-differences from the three elements determined from the latest editions of the British, German and American charts. Notes giving details of each of the passages covered follow the tabulations of results. These notes indicate generally the work done and give some account of the conditions of weather and sea encountered of the logs [Year Book of the Carnegie Inst.].

Ault J. P. and Fisk H. W. - Preliminary values of the annual changes of the magnetic elements in the Carribean

Sea and the Pacific Ocean, as determined from the " Carnegie „ results, 1909-1929, and from the " Galilee „ results, 1905-1908 [Valeurs des changements annuels des éléments magnétiques dans la Mer des Caraïbes et l' Océan Pacifique, déterminées d' après les résultats des croisières du " Carnegie „, 1909 - 1929, et du " Galilee „ 1905-1908]. 2 tabl. Terrestrial Magnetism and Atmospheric Electricity, XXXIV, 4, 292 - 299. Washington (1929). **a - 341**

Tableaux des valeurs approximatives mais suffisantes pour l' usage en pratique.

Bauer Louis A. - Unsolved problems in terrestrial magnetism and electricity in Polar regions [Problèmes non résolus, concernant le magnétisme terrestre et l' électricité atmosphérique des régions polaires]. 2 fig., 1 tabl. Problems of Polar Research - A Series of Papers - American Geographical Society - Special Publication N° 7, 53-61. New York (1928). **a - 342**

Variations du champ magnétique arctique. Progrès des relèvements des cartes magnétiques. Observations magnétiques dans les hautes latitudes. Tempêtes magnétiques et perturbations électriques. Electricité atmosphérique.

Bauer Louis A. et Fleming John A. - Annual Report of the Director of the Department of Terrestrial Magnetism [Rapport annuel du Directeur du Département du magnétisme terrestre]. Year Book N° 28. Carnegie Institution of Washington, 209-276. Washington (1929). **a - 343**

Le rapport des Directeurs du Département pour le Magnétisme Terrestre contient aussi des données concernant l' océanographie (p. 221-230) et précisément un résumé du rapport sur l' expédition du " Carnegie „ (7 Juillet 1928 — 30 Juin 1930).

Becher E. - Deviationschwankungen im Roten Meer [Variations des déviations dans la Mer Rouge]. Hansa. Schiffahrtszeitschrift, 1. Hamburg (1930). **a - 344**

Collinder P. - Variation of the compass south of Franz Joseph Land [Déviation de la boussole au sud de la Terre de François Joseph]. Terrestrial Magnetism and Atmospheric Electricity, XXXV, 2, 114 - 115. Washington (1930). **a - 345**

Values of the error observed during the navigation southward the Franz Joseph Land.

De Vanssay de Blavous P. - Cartes magnétiques. 4 fig. Revue Hydrographique, VI, 2, 125-132. Monaco (1929). **a - 346**

Anciens levés magnétiques en mer. Travaux du " Carnegie „. Cartes magnétiques des régions arctiques, de la Mer Baltique, des Colonies Italiennes. Travaux magnétiques en France.

Fisk H. W. - Secular variation of magnetic intensity and its accelerations in Pacific countries [Variation séculaire de l' intensité magnétique et son accélération dans les pays du Pacifique]. Journal of the Washington Academy of Sciences, XX, 1, 13-15. Washington (1930). **a - 347**

Résumé d' une communication présentée à la " Philosophical Society „, Washington, le 25 Mai, 1929.

Fleming J. A. - Observations of terrestrial magnetism and atmospheric electricity on the last cruise of the " Carnegie „ [Observations sur le magnétisme terrestre et l' électricité atmosphérique, pendant la dernière croisière du " Carnegie „]. Reports and Communications, Stockholm Assembly, International Geodetic and Geophysic Union. Section Terrestrial Magnetism and Electricity. August 1930, pp. 19-22. Stockholm (1930). **a - 348**

This publication summarizes in more detail the work that has been accomplished before the catastrophe, November 1929, in which the vessel was destroyed.

Franklin P. Ulrich - Principal magnetic storms. Sitka Magnetic Observatory. 1929-1930. (Latitude 57° 03'. 0 N ; longitude 135° 20' 1 or 9h 01m 3 W. of Gr.) [Les principales tempêtes magnétiques. Observatoire Magnétique de Sitka (Alaska)]. 1 tabl. Terrestrial Magnetism and Atmospheric Electricity, XXXV, 1, 2, 4, 51-52 ; 116 ; 255-257. Washington (1930). **a - 349**

Description of the principal characteristics of the storms with a table giving values of declination, and of horizontal and vertical intensities of the observed magnetic storms.

Gernet A. - Die Ergebnisse der magnetischen Messungen an der Ostsee 1924-1929 [Les résultats des mensurations magnétiques sur la Mer Baltique, 1924-1929]. Zeitschrift für Geophysik, VI, 4, 216-220. Braunschweig (1930). **a - 350**

Gernet A. - Die endgültigen Ergebnisse der magnetischen Messungen in See des Jahres 1924 [Résultats définitifs des mensurations magnétiques sur mer en 1924]. Veröffentlichungen der IV. Abteilung des Estnischen Generalstabs, 8, 1-37. Reval (1930). **a - 351**

Compte-rendu des observations accomplies par le " Cécilie " dans le Golfe de Finlande et dans le Moonsund. Résultats des prélèvements de 60 stations.

Gernet A. - Die endgültigen Ergebnisse der magnetischen Messungen in See der Jahre 1925 und 1926 [Résultats définitifs des mensurations magnétiques sur mer en 1925 et 1926]. (Texte en allemand - résumé en estonien). Veröffentlichungen Topohydrogr. Abt. des Estnischen Armeestabs, 9, 35. Tallinn (1930). **a - 352**

This article gives the final results obtained on the magnetic survey of Esthonia and surrounding waters during 1925 and 1926. Information is given regarding instruments and methods, instrumental corrections, and methods of reduction. The tables of values are supplemented by three provisional isomagnetic maps showing the declination, the horizontal and vertical intensity reduced to epoch 1926.

Gish O. H. - The importance of atmospheric-electric observations at sea [L' importance des observations sur l' électricité atmosphérique en mer]. Reports and Communications, Stockholm Assembly, International Geodetic and Geophysic Union. Section Terrestrial Magnetisme and Electricity, June 30, p. 69. Stockholm (1930). **a - 353**

Gish O. H. - The significance of atmospheric-electric observations at sea [La signification des observations de l' électricité atmosphériques sur mer]. Transactions American Geophysical Union, 10th and 11th Annual Meetings. Eleventh annual Meeting, May 1 and 2, 1930 (p. 190-197). National Research Council. Washington (1930). **a - 354**

Atmospheric-electic observations at sea on the ship " Carnegie " have shown that the electrical state of the atmosphere over the ocean-areas is little affected by local factors. This circumstance, together with the wide geographical distribution of observations, which can be obtained with a cruising observatory, has made it possible to derive from a comparatively small number of ocean-data, definite conclusions of foundamental importance to the science. This paper emphasizes the results obtained on cruise VII of the " Carnegie " and the records obtained which point out vividly the greater uniformity and simplicity of atmospheric-electric conditions at sea [Jear Book N° 29, Carnegie Inst.].

Grotewahl M. - Die magnetische Aufnahme der Ostsee mit dem eisenfreien Schiff " Cecilie " [Les observations magnétiques dans la Mer Baltique à l' aide du bateau " Cecilie " dépourvu de parties en fer]. Zeitschrift für Geophysik, V, 5-6, 255. Braunschweig (1929). **a - 355**

Hazard Daniel L. - Earth 's magnetism [Magnétisme terrestre]. Serial N° 313. U. S. Coast and Geodetic Survey - Department of Commerce. Washington (1929). **a - 356**

This publication gives the history and facts of outstanding interest in regard to the earth's magnetism. While the publication covers both sea and land, it contains much information of interest to the mariner.

Hazard Daniel L. - United States magnetic tables and charts for 1925 [Tableaux et cartes magnétiques des Etats-Unis, pour l' année 1925]. 4 cartes. Serial N° 453, II + 136 pp. U. S. Coast and Geodetic Survey - Department of Commerce. Washington D. C. (1929). **a - 357**

This publication contains the observed values of declination, dip, and horizontal intensity for all places in the United States where reliable observations have been made up to the end of 1925, together with corresponding reduced values for January 1, 1925; tables giving the results of observations at repeat stations occuped between January 1917, and December, 1928; tables giving the change of the magnetic elements with time, between 1845 and 1925; magnetic charts showing graphically by means of isomagnetic lines, the general distribution of the declination dip, horizontal intensity, and vertical intensity in the United States at the beginning of 1925.

Johnston H. H. - Principal magnetic storms. Watheroo Magnetic Observatory. June to December 1929. (Latitude 30° 19' 1 S.; longitude 115° 52' 6 or 7h 44m E. of Gr.) [Principales tempêtes magnétiques observées en Juin-Décembre 1929 à l' Observatoire Magnétique de Watheroo]. 1 tabl. Terrestrial Magnetism and Atmospheric

Electricity, XXXV, 1, 53-54. Washington, (1930). **a - 358**

Principal characteristics and value of declination, horizontal and vertical intensity.

Johnston H. F. - Preliminary values of the annual changes of the magnetic elements in the Pacific Ocean as determined from the " Carnegie „ results, 1909 - 1929, and the " Galilee „ results, 1905-1908 [Valeurs préliminaires des variations annuelles des éléments magnétiques sur l' Océan Pacifique, d' après les résultats des déterminations du " Carnegie „ 1909-1929 et du " Galilee „, 1905-1908]. 2 tabl. Terrestrial Magnetism and Atmospheric Electricity, XXXV, 3, 157-160. Washington D. C. (1930). **a - 359**

Average annual-changes in declination, inclination, and horizontal intensity for the Pacific Ocean; and values at reference-points of the magnetic elements from cruise VII of the " Carnegie „.

Keränen J. und Odelsiö H. - Magnetic measurement in the Baltic Sea [Mensurations magnétiques sur la Mer Baltique]. Kungliga Sjökarteverket, Jordmagnetiska Publikationer, N° 16. Stockholm och Helsinki (1929). **a - 360**

Rapport sur les mensurations faites à bord du bateau " Cecilie „.

Kubo T. - The result of the magnetic survey on some of the islands in the Southern part of the Japan Sea [Le résultat des recherches magnétiques sur quelques îles dans la partie Sud de la Mer du Japon] (Texte en japonais). 1 tabl. Journal of Oceanography - Imperial Marine Observatory, II, 2, 265. Kobe (Japan) (1930). **a - 361**

Littlehales G. W. - Pratical importance of continuing magnetic observations on the oceans [Importance pratique des observations magnétiques continuelles sur les océans]. Transactions of the American Geophysical Union, p. 187-188. Tenth annual Meeting. April 25 and 26, 1929. Eleventh Annual Meeting, May 1 and 2, 1930. National Research Council. Washington (1930). **a - 362**

Ljungdahl G. S. - Jordmagnetisk översiktskarta över Sverige 1930 [Carte magnétique générale de la Suède (1930)]. 3 cartes. Kungl. Sjökarteverket, Jordmag. Publ. N° 7. Stockholm (1930). **a - 363**

The three isomagnetic maps show the declination, inclination, and horizontal intensity, respectively of Sweden for the epoch 1930, as based on preliminary results of work done chiefly in 1928 and 1929, by the Hydrographic Service of Sweden.

Maurer - Régions à pertubations magnétiques. Nachrichten f. Seefahren, 14 Décembre (1929). **a - 364**

Etude des phénomènes magnétiques sur la Mer Baltique.

McFarland W. N. - Annual report of the Director, United States Coast & Geodetic Survey to the Secretary of Commerce for the fiscal year ended June 1929 [Rapport annuel du Directeur du " U. S. Coast & Geodetic Survey „ au Secrétaire du Commerce, pour l'année fiscale, finissant en Juin 1929]. 17 fig. Serial N° 452. 41 pp. U. S. Coast & Geodetic Survey-Department of Commerce. Washington (1929). **a - 365**

Ce rapport contient les résultats des observations faites à l' Observatoire magnétique de l' " U. S. Coast & Geodetic Survey „ près de Honolulu. Hawaï, en 1923 et 1924.

McFarland W. N. - Results of observations made at the United States Coast & Geodetic Survey Magnetic observatory at Vieques, P. R. in 1923 and 1924 [Résultats des observations exécutées à l' Observatoire Magnétique de Vieques de l' " U. S. Coast & Geodetic Survey „ en 1923 et 1924]. 5 planches. II + 94. U. S. Coast & Geodetic Survey - U. S. Department of Commerce. Washington (1930). **a - 366**

McFarland W. N. - Early declination-observations, Kamchatka to Bering Strait [Les premières observations de la déclinaison magnétique du Kamchatka au Détroit de Bering]. 1 fig. et 1 tabl. Terrestrial Magnetism and Atmospheric Electricity, XXXV, 3, 161 - 164. Washington, (1930). **a - 367**

This article contains a list of measurements of the magnetic declination at twenty - three

points along the Siberian coast from Kamchatka to Bering Strait, as observed by the officers of Bering 's expedition of 1728 and 1729. together with a declination-chart of the region based on the observations.

Muramoto A. - Results of weekly observations of magnetism at Zinsen, Taihoku, Otomari, and Palau in 1929 [Résultats des observations magnétiques hebdomadaires à Zinsen, etc.]. (Texte en japonais). Hydrographic Bulletin, 9th Year, 6, June, 1, 195-199. Tokyo (1930). **a - 368**

Nippoldt A. - Magnetische Kräfte über dem Meere [Forces magnétiques au-dessus de la mer]. Nombreuses figs., 642 pp., E. S. Mittler. Berlin (1929). **a - 369**

Nippoldt A. - Variation séculaire du magnétisme terrestre. 2 cartes, 2 diagr. Topo-Hiidrograafia Aastaraamat, Vol. 1928-1929, 9, 65. Tallinas (1930). **a - 370**

Parkinson W. C. and Torreson O. W. - The diurnal variation of the electric potential of the atmosphere over the oceans [La variation diurne du potentiel électrique de l' atmosphère sur les océans]. Reports and Communications, Stockholm Assembly, International Geodetic and Geophysic Union, Section Terrestrial Magnetism and Electricity, 65-68. August 1930, Stockholm (1930). **a - 371**

The recording apparatus and the records obtained with it over the entire period of the " Carnegie „ 's seventh cruise furnish the material for this paper. A brief history of the changes in location of the apparatus on the ship and of modifications in the collecting system is given, followed by description of the methods of controlling the operation of the apparatus to insure correct values of potential. A table, giving for each month, from August 1928 to November 1929, the number of days at sea, the days affected by various disturbing factors. and finally the number of days accepted as " normal „ is shown [Year Book N° 29. Carnegie Inst.].

Peters W. J. - On the possibility of using available vessels for determining magnetic secular-variation [Sur la possibilité d' employer des bateaux appropriés pour déterminer la variation magnétique séculaire]. Transactions of the American Geophysical Union, 10th and 11th annual Meeting (June 1930), 197-200. National Research Council. Washington (1930). **a - 372**

This papers considers the minimum requirements as regards non-magnetic construction in any vessel, which may be built for other scientific researches, to obtain magnetic observations of requisite accuracy for the study of secular variation.

Puig I. - Les recerques sobre magnetisme terrestre efectuades per l' Institut Carnegie. Tragic fin del vaixel " Carnegie „ [Les recherches sur le magnétisme terrestre effectuées par l' Institut Carnegie. La fin tragique du bateau " Carnegie „]. Ciència, IV, 34, 257-271. Barcelona (1929). **a - 373**

Slaucitajs L. - Magnetic work on the Latvian coast and the Baltic Sea, 1927-1928 [Travaux magnétiques sur la côte de Lettonie et la Mer Baltique, 1927-1928]. 1 carte. Terrestrial Magnetism and Atmospheric Electricity, XXXIV, 3, 258 - 259. Washington (1929). **a - 374**

Revue succincte des observations faites en cette zone. Les travaux du yacht " Cecilie „.

Tenani Mario - Risultati delle osservazioni magnetiche e mareografiche eseguite a London durante la spedizione artica della R. N. " Città di Milano „ [Résultats des observations magnétiques et maréographiques exécutées à London (King 's Bay) pendant l' expédition arctique du Navire Royal " Città di Milano „]. Atti della Società Italiana per il Progresso delle Scienze. Diciottesima Riunione. Firenze 18-25 settembre 1929, II, 65. Roma (1929). **a - 375**

Si descrivono brevemente gli strumenti e i metodi speciali adottati nelle misure magnetiche e la relazione che le perturbazioni magnetiche registrate a London (Kings 's Bay) manifestano con le perturbazioni radiotelegrafiche riguardanti le onde corte. Se ne deduce che queste non possono, come le lunghe, essere riflesse dallo strato ionizzato più basso che è sede delle correnti che originano la variazione diurna, ma devono interessare gli strati più alti la cui ionizzazione segue le variazioni dell' attività solare.

Tenani Mario - Risultati delle osservazioni magnetiche eseguite durante la permanenza della R. N. " Città di Milano „ allo Spitzbergen [Résultats des observations magnétiques exécutées pendant l' escale du N. R. " Città di Milano „ au Spitzberg].

2 fig. h. t. Rapporti e relazioni presentati al Congresso internazionale di Stoccolma (1930) dalla Delegazione italiana del Comitato nazionale geodetico e geofisico, 5-10, 55-60. Roma (1930). **a - 376**

In occasione della permanenza nella King's Bay della R. N. " Città di Milano " nei mesi di giugno-luglio 1928 era stato preparato il piano di alcune misure magnetiche nella Baia stessa; per tale località non risultava precedentemente pubblicato alcun dato. I risultati di queste osservazioni sono qui esposti e la relazione si divide in quattro parti: Programma e apparati; Misure assolute a London (King's Bay); Misure nella King's Bay; Confronto delle registrazioni magnetiche colle trasmissioni radio telegrafiche.

Thiel G. - Änderungen des Schiffsmagnetismus durch Erschütterungen des Schiffskörpers während der Fahrt [Changements du magnétisme des bateaux par suite des secousses auxquelles la coque est exposée]. Annalen der Hydrographie und Maritimen Meteorologie, LVII, V, 156-160. Hamburg (1929). **a - 377**

Thomson A. and Westland G. J. - Magnetic storms and disturbed days, Apia Observatory, Samoa, January, 1929, to March 1930 [Tempêtes magnétiques et perturbations journalières, Apia Observatory, etc.]. 2 tabl. Terrestrial Magnetism and Atmospheric Electricity, XXXV, 3, 149-150. Washington, D. C. (1930). **a - 378**

Details on the principal magnetic storms recorded in 1929 and 1930. Days of magnetic character 1 and 2 as classified at Apia Observatory, 1921-1929.

Wallis W. F. - A comparison of magnetic disturbance at different stations [Une comparaison des perturbations magnétiques à différentes stations]. 10 fig. et 2 tabl. Terrestrial Magnetism and Atmospheric Electricity, XXXV, 2, 93-101. Washington, D. C. (1930). **a - 379**

A brief discussion of the magnetic records obtained during the Mac-Millan Baffin Island Expedition of 1921-22 is given with comparison of results from several other well-distributed observatories. For comparison a short, well-defined, world-wide magnetic storm (March 14, 1922) was selected, and departures from normal values were compiled and compared by three methods ; 1) Difference between the disturbed and normal total-intensity sectors; 2) excess energy of the magnetic field due to the disturbance; 3) magnetic activity proposed by Chree, using absolute daily ranges in three rectangular components of the total magnetic intensity. It is concluded that the geographic distribution of magnetic activity during disturbance bears a close relation to the auroral zone, and there is evidence that the zone of maximum auroral frequency is also a zone of maximum magnetic activity. If we take average values of the disturbance-sectors over several months, there is a marked regularity in their directions for the individual stations, and for all stations the general direction of the horizontal-intensity disturbance-sectors is southward. This indicates that the disturbing currents in the upper atmosphere flow in general from east to west around the Earth.

Watson R. A. - Disturbed and quiet day variations of magnetic force 1916-1926 at Mauritius [Variations journalières de la force magnétique en rapport avec les conditions atmosphériques de 1916 à 1926 à l'Ile Maurice]. Miscellaneous Publications - Royal Alfred Observatory, N° 8. Mauritius (1930). **a - 380**

Westland C. J. - Principal magnetic storms, Apia Observatory (Latitude 13° 48′ S.; longitude 171° 46′ or 11^{h} 27^{m} 1 W. of Gr.) [Les principales tempêtes magnétiques. Apia Observatory]. Terrestrial Magnetism and Atmospheric Electricity, XXXV, 4, 258. Washington, D. C. (1930). **a - 381**

Department of Lands and Survey, Wellington - Annual report on survey operations for the year ended 31st March 1929 [Rapport annuel sur les travaux de recherche exécutés pendant l'année finissant le 31 Mars 1929]. W. A. G. Skinner. Govt. Printer. Wellington (1930). **a - 382**

Contains a brief report on the Christchurch Magnetic Observatory with table showing the mean annual values of the magnetic elements at Christchurch, New Zealand, from 1902 to 1928 inclusive.

Japanese Hydrographic Department, Tokyo - Report on the Nippon Suirobu magnetometer [Rapport sur le magnétomètre japonais " Suirobu "]. 9 planches. Japanes Journal of Astronomy and Geophysic, VII, 3, 125-146. Tokyo (1930). **a - 383**

Données constructives, renseignement sur l'emploi de l'instrument, résultats obtenus d'après les déterminations exécutées à différentes stations.

Koninklijk Magnetisch en Meteorologisch Observatorium te Batavia - Koninklijk Magnetisch en Meteorologisch Observatorium te Batavia. Jaarverslag 1928 [Observatoire Royal Magnétique et Météorologique de Batavia (Java). Observations pendant l'année 1928]. (Texte hollandais). Knkl. Magn. Meteor. Observatorium. Batavia (Java) (1929). **a - 384**

Informations sur les observations et les travaux concernant le magnétisme et l'électricité atmosphérique, exécutés pendant l'année 1928.

Royal Alfred Observatory, Port Louis, Mauritius - Results of the the magnetical and meteorological observations for the months of January to December, 1929 [Résultats des observations magnétiques et météorologiques de janvier à décembre 1929]. 12 planches. New series, vol. XV. Royal Alfred Observatory, Port Louis, Mauritius (1930). **a - 385**

Royal Observatory, Greenwich - Results of the magnetic and meteorological observations made at the Abinger Magnetic Station, Surrey, and the Royal Observatory, Greenwich, respectively, in the year 1927, under the direction of Sir Frank Dyson, Astronomer Royal [Résultats des observations magnétiques et météorologiques exécutées à la Station magnétique de Abinger, Surrey, et à l'Observatoire Royal de Greenwich, au cours de l'année 1927, sous la direction de Sir Frank Dyson, Astronome Royal]. 20 tableaux, 108 pp. His Majesty's Stationery Office. London (1929). **a - 386**

Royal Survey Department, Bangkok - Report on the operations of the R. Survey Department, Ministry of War, for the year 1926-1927 [Rapport sur les travaux du " R. S. Department, Ministry of War „, pour l'année 1926-1927]. 73 cartes et nombreuses illustrations]. Bangkok Times Press Ltd. Bangkok (1929). **a - 387**

Contains results of magnetic observations during 1905-1927.

Service Météorologique des Açores, San Miguel - Résumé d'observations de 1927. Observatoire Météorologique des Açores. San Miguel, Açores (1929). **a - 388**

Valeurs annuelles des éléments magnétiques et les données mensuelles moyennes de la déclinaison magnétique à l'observatoire de San Miguel, pour l'année 1927.

Svenska Hydrografiska Anstalten - Stockholm Magnetic general chart of Sweden [Carte magnétique générale de la Suède]. Jordmagnetiska Publikationer N° 7. Svenska Hydrografiska Anstalten. Stockholm (1930). **a - 389**

In three separate maps, isomagnetic lines are given for D (declination), I (inclination) and H (horizontal force).

Voir aussi : **a - 1, a - 69, a - 74, a - 75, a - 78, a - 146, a - 173, a - 174, a - 185, a - 186, a - 187, a - 188, a - 199, a - 267, a - 276, a - 283.**

b) Gravitas in mari.

Bowie William - Pesando la tierra desde un submarino [La pesanteur de la terre, déterminée à bord d'un sous-marin]. Boletin de Pescas, XIV, 152, 97-104. Madrid (1929). **a - 390**

L'A. parle d'un appareil inventé par A. Vening Meinesz, appareil qui servit à déterminer les valeurs de la gravité en mer, à l'occasion d'une expédition à bord d'un sous-marin, en 1923, à Java et aux Indes Orientales.

Bowie William - Weighing the earth from a submarine [La pesanteur de la terre, déterminée à bord d'un sous-marin]. 6 fig. 1 tabl. Scientific American, March, 218-221. New York (1929). **a - 391**

Observations sur l'importance des déterminations de gravité en mer. Description des appareils et de la méthode de mensuration employée à bord du sous-marin.

Forbush S. E. and Torreson O. W. - The Meinesz gravity apparatus on the " Carnegie „ [L'appareil Meinesz pour la mensuration de la gravité à bord du " Carnegie „]. Transactions of the American Geophysical Union, 10th and 11th annual

Meeting, April 25 and 26, 1929. Eleventh annual Meeting, May 1 and 2, 1930. p. 137-140. National Research Council. Washington (1930). **a - 392**

The account of arrangements for time-control is followed by a brief description of the essential features of the instrument. Results of observations while in harbor at San Francisco and while at sea, and the conditions under which the measurements were made, are discussed and certains difficulties pointed out. The papers concludes with a statement from Dr. Meinesz, describing his experience with a similar apparatus on board a steamer during a trip from Holland to Netherlands East Indies, in April 1929. The conclusion which may be drown in that further experimentations is necessary and that certain modifications are desirable in order to obtain consistently successful results on surface vessels.

Janucci J. e Pelligrini E. - Determinazione relativa della gravità terrestre, Genova-London (Spitzbergen) [Détermination relative de la pesanteur terrestre, Gênes - London (Spitzbergen). 56 pp. Istituto Idrografico della R. Marina, Genova (1929). **a - 393**

Meinesz Vening - Gravity expedition of the U. S. Navy [Expédition gravimétrique de la Marine des Etats - Unis]. K. Akademie, Proceedings, XXXII, 2, 94-99. Amsterdam (1929). **a - 394**

Déterminations de gravité faites à bord d'un sous-marin, dans le Golfe de Mexique, la Mer des Caraïbes et la route de Hampton. Pendant les déterminations gravimétriques à des diverses stations on a observé plusieurs anomalies. Plusieurs sondages acoustiques ont été exécutés au cours de l'expédition.

Meinesz Vening - Theory and practice of pendulum observation at sea [Théorie et pratique de l'observation au pendule en mer]. J. Waltman Fr., Delft (1929). **a - 395**

L'A. explique les dernières modifications faites par lui-même, dans la construction du pendule pour la détermination de la gravité en mer. L'instrument a été expérimenté au cours de divers voyages et, dans la présente publication, le dispositif est décrit avec ses dernières modifications. La méthode Meinesz a l'avantage de réduire considérablement le temps d'observation.

Sans Huelin Guillermo - Determinación de la gravedad en la Isla de Alborán [Détermination de la gravité dans l'île de Alboran]. Ibérica, XVI, 794, 168-171. Barcelona (1929). **a - 396**

Sans Huelin Guillermo - La exploración gravimétrica de los mares [L'exploration gravimétrique des mers]. 6 fig., 2 cartes h. texte. Memorias del Consejo Oceanográfico Ibero-Americano, 4, 3-29. Madrid (1930). **a - 397**

Méthodique des observations et quelques notions générales sur le principe de l'isostasie appliquée aux études géophysiques et géodesiques des mers.

Shoulejkin W. W. - Oscillations of the centre of gravity of a ship on the wave [Oscillations du centre de gravité d'un navire sur l'onde]. 4 fig., 1 tabl. Berichte des Wissenschaftlichen Meeresinstituts, IV, 9, 58-67. Moskau (1930). **a - 398**

Edition anglaise de l'article publié en russe dans le " Journal de Physique Appliquée „ vol. V, N. 3-4, 1928, qui se compose des paragraphes suivants : § 1. Régistration des oscillations du centre de gravité d'un navire à l'aide d'un microbarographe ; § 2. Oscillations du centre de gravité d'un navire sur une surface d'eau calme ; § 3. Oscillations forcées du centre de gravité d'un navire sur des ondes à large période. Régistration du profil des ondes ; § 4. Oscillations du centre de gravité pendant des périodes de résonnance proche ; § 5. Deuxième approximation. Influence de l'évaporation pendant les périodes de résonnance proche ; § 6. Sommaire des observations sur les ondes.

Swick C. H. - Recent progress in gravity determination at sea [Progrès récents dans la détermination de la pesanteur en mer]. Geographical Review, Avril, 278-282. New York (1930). **a - 399**

Wrigt F. E. - The measurement of gravity at sea [La mensuration de la pesanteur en mer]. Transactions of the American Geophysical Union (pp. 22-23), Tenth annual Meeting, April 25 and 26, 1929, Eleventh annual Meeting, May 1 and 2, 1930. National Research Council. Washington, D. C. (1930). **a - 400**

Brief description of the pendulum-apparatus, developed in Holland by Dr. F. A. Vening Meinesz, suitable for use on board a submerged submarine or on a ship in calm weather.

VOIR AUSSI : **a - 146, a - 174, a - 185, a - 186, a - 187, a - 188, a - 267.**

De motu et vulcanis oceani.

Banerji S. K. - Microseisms associated with distrurbed weather in the Indian seas [Microséismes associés avec des perturbations atmosphériques dans les mers des Indes]. Philosophical Transactions of the Royal Society, CCXXIX, Juli, 287-328. London (1930). **a - 401**

Trois types de microséismes ont été observés à des conditions atmosphériques suffisamment troublées: 1) vibrations constantes — dont la période était de 4-10 secondes — dues aux moussons du S. O.; les vibrations étaient enregistrées par le sismographes lorsque les moussons atteignaient la Mer Arabique du S.-E.; 2) vibrations irrégulières en amplitude, dues aux tempêtes dans la Mer Arabique et le Golfe de Bengale, dont la période était de 4-6 secondes; 3) vibrations dues à des pertubations locales, c. à d. aux brises venant de terre et aux brises du large, dont la période était de 10-30 secondes. L'A. étudie aussi les ondes marines au point de vue mathématique, en examinant également leur effet microsismique dans les trois cas contemplés.

Byerly P. - The dispersion of seismic waves of the Love type and the thickness of the surface layer of the earth under the Pacific [La dispersion des ondes sismiques du type Love et l'épaisseur de la couche superficielle terrestre sous le Pacifique]. 2 diagr. Gerlands Beiträge zur Geophysik, XXVI, 1, 27-33. Leipzig (1930). **a - 402**

Observations faites à la Station Sismographique de Berkeley, Cal., au cours de onze années, pour obtenir la définition de la dispersion de la première onde du type Love sous le Pacifique.

Davison C. - The Atlantic earthquake of Nov. 18, 1929 [Le tremblement de terre dans l'Atlantique, le 18 Nov. 1929]. Nature, CXXIV, 3135, 859. London (1929). **a - 403**

Effets et manifestations du tremblement de terre, l'épicentre se trouvant à 300-400 milles de Newfoundland.

Gregory J. W. - The earthquake South of Newfoundland and submarine canyons [Le tremblement de terre au Sud de Newfoundland et les canyons sous-marins]. 1 fig. Nature, CXXIV, 3138, 945-946. London (1929). **a - 404**

The powerful earthquake of Newfoundland on 18 and 19 November 1929, gives the evidence of the presence and formation of submarine canyons off the Atlantic coast of Canada and the United States. The sketch map of the Cabot Strait earthquake shows the damages and effects of the earthquake on the net of the submarine cables.

Hodgson E. A. - Seismicity of the Arctic [Caractères sismiques de l'Arctique]. Journal of the Royal Astronomical Society, of Canada, XXIV, May-June, 201-210. Toronto (1930). Abstract in: Transaction of the American Geophysical Union, Tenth annual annual Meeting, April 25 and 26, 1929, Eleventh annual Meeting, May 1 and 2, 1930. National Research Council. Washington (1939). **a - 405**

General and statistical notes on the earthquakes in the Arctic region in the period 1899-1929. Seismic stations of the Arctic regions and notes on their activity.

Marti P. - Sur la région volcanique sous-marine des Iles Catwick. Comptes Rendus des Séances de l'Académie des Sciences, CLXXXIX, 13, 457-460. Paris (1929). **a - 406**

A propos d'un rapport de l'ingénieur hydrographe Pélissier, concernant la formation d'une île volcanique nouvelle au sud de Poulo Cecir de Mer.

Marti P. - Exploration de la région volcanique sous-marine des Iles Catwich, faite par la Mission hydrographique d'Indo-Chine. 4 fig. Revue Hydrographique, VII, 1, 76-82. Monaco (1930). **a - 407**

Extrait des anciens Rapports de la Mission hydrographique, concernant l'apparition d'une île volcanique en 1923. Description des conditions du fond marin et renseignements bathymétriques sur la zone, après la disparition de l'île, détruite par la mer; profils des profondeurs et coupes schématiques en la direction Nord-Sud des trois Iles Catwich. Observations sur la constitution géologique des rochers appelés Iles Catwich et sur la faune marine de la zone.

Mendel Henry - Die seismische Bodenunruhe in Hamburg und ihr Zusammenhang mit der Brandung [Mouvements sismiques du terrain à Hambourg et sa coïncidence avec les brisants]. Dissertation, 46 pp. Hamburg (1929). **a - 408**

Données sur les mouvements sismiques à Hambourg. Les valeurs maxima et minima des secousses. Coefficients de corrélation entre ces dernières et les secousses à Eskdalemuir (Ecosse). Corrélation entre les mouvements sismiques de Hambourg et les brisants sur la côte de la Norvège.

Miyabe N. - Variation of zone of macroseismic activity in the Pacific Ocean [Variation de la zone d'activité macrosismique dans l'Océan Pacifique]. Earthquake Research Institute, Tokyo University, Bulletin N° 7, 261-268. Tokyo (1929). **a - 409**

Tableaux et figures montrant les variations de la zone macrosismique. Les changements de la position du pôle de la zone d'activité, s'harmonisent avec ceux du pôle géographique.

Oddone Emilio - Per la misurazione delle sollecitazioni elastiche cui vanno soggetti i moli dei nostri porti marittimi per via del traffico, delle mareggiate e dei sismi [Pour la mensuration des sollicitations élastiques auxquelles sont exposés les môles des nos ports maritimes, par suite du trafic, des marées et des mouvements sismiques]. 1 fig. Bollettino della Società Sismologica Italiana, 5-6, 129-152. Roma (1929). **a - 410**

L'A., per incarico avuto dalla direzione del Porto di Genova ha studiato intorno alla risoluzione di questo problema di sismometria pratica e descrive un apparecchio da lui ideato per la misura degli eventuali moti rapidi e lenti cui vanno soggetti i moli dei porti marittimi a causa delle mareggiate.

Oldham R. D. - Earth movements of the delta of the Rhone [Mouvements de la terre du delta du Rhône]. 2 cartes et 1 diagr. Nature, CXXV, 3155, 601-604. London (1930). **a - 411**

Deltas are essentially areas of instability. To this rule the delta of the Rhone is no exception. The Author has collected a large volume of evidence bearing with the problems of the changes of the delta of the Rhone in Roman and early Medieval times, from the ninth to the thirteenth century. He has been able to draw a graph of the level at which the delta stood, relative to the present level of the sea, for the period during which there is any historical record. The results are interesting, for we see that while the change has been always downward, it has not been slow and continuous, but limited to three periods, separated by prolonged periods during which no change took place.

Takahasi R. - Tilting motion of the Earth' crust caused by secondary ondulations of tides in a bay [Mouvement incliné de la croûte terrestre causé par des ondulations secondaires des marées dans une baie]. Earthquake Research Institute. Tokyo University, Bulletin N° 7, 95-102. Tokyo (1929). **a - 412**

Observations conducted in the Abaratubo and Moroiso Bays. A fundamental oscillation for sea water of 14-16 minutes was found, and superposed oscillations of about 7 minutes, and other of less than 35 minutes. It was found that the characteristic regarding effective rigidity of the crust holds for seiches as well as for tides.

Tams E. - Die Seismizität der Ozeane und Kontinente [Séismicité des océans et des continents]. Zeitschrift für Geophysik, IV, 7-8, 321-348. Braunschweig (1928). **a - 413**

Aperçu général des mouvements sismiques de la Terre entière enregistrés depuis 1913, avec référence spéciale aux mouvements dont les épicentres se trouvaient dans les extrêmes latitudes Nord et Sud du Pacifique nord-oriental, dans la zone de la dépression marine profonde de l'Amérique du Sud et de l'Océan Indien. Cartes indiquant les centres sismiques de l'Atlantique et du Pacifique. Il est impossible de déterminer la différence entre la séismicité des océans et des continents, vu que certaines régions océaniques sismiques ont le même comportement des zones continentales.

Thoulet M. J. - Etudes océanographiques. - 1° Volcanicité abyssale. 2 fig. et 2 tabl. Annales de l'Institut Océanographique. Nouvelle série, VII, 11, 25 - 37. Paris (1929). **a - 414**

La densimétrie permet de développer et de préciser l'étude du volcanisme abyssal ; l'A. établit les rapports entre ces deux espèces de phénomènes, il s'occupe ensuite des minéraux volcaniques particulièrement intéressants, des boudins de la Fosse de l'Hirondelle dans le Pacifique Nord, du caractère microscopique humide de ces boudins et du rôle du vulcanisme abyssal par rapport à la double circulation océanique.

Washington Henry S. - Volcanic oceanic islands [Iles volcaniques océaniques]. Transactions of the American Geophysical Union, (p. 103). Tenth annual Meeting, April 25 and 26, 1929. Eleventh annual Meeting, May 1 and 2, 1930. National Research Council. Washington (1930). **a - 415**

Brief abstract of the publication made by the Carnegie Institution of Washington. The author gives some news about the volcanic regions and islands of the Indian, Pacific and Atlantic Oceans. The volcanic and other features of the various oceans suggest the idea that the Pacific is the youngest ocean.

Washington Henry S. - Volcanic activity in the Bering Sea [Activité volcanique dans la Mer de Bering]. Transactions of the American Geophysical Union, (p. 308). Tenth annual Meeting, April 25 and 26, 1929. Eleventh annual Meeting, May 1 and 2, 1930. National Research Council. Washington, D. C. (1930). **a - 416**

Vis maris.

Barjot H. - Power from the heat of Artic - waters [L'énergie extraite de la chaleur des eaux arctiques]. 4 tabl. Scientific American, CXXXXII, 3, Mars, 196-198. New York (1930). Power, LXXI, 10, 400-402. New York (1930). **a - 417**

On peut trouver dans l'extrême-Nord une énergie plus puissante que celle du Niagara. Description du procédé H. Barjot qui utilise la différence du potentiel thermique dans les lacs et les fleuves arctiques.

Claude Georges - Hacia la conquista de la energia de los mares [Vers la conquête de l'énergie des mers]. Revista de la Sociedad Cubana de Ingenieros, XXI, 1, 2-12. Havana (1929). **a - 418**

Annotation concernant l'installation expérimentale à Ougree, près de Liège.

Claude Georges - Sur les premiers essais de réalisation à Cuba d'une usine Claude-Boucherot. 23 fig. Comptes Rendus des Séances de l'Académie des Sciences, CLXXXIX, 18, 661-663. Paris (1929). **a - 419**

L'auteur avait taché de transporter dans la baie de Matanzas, Cuba, les appareils Claude-Boucherot, de l'expérience d'Ougree pour les alimenter en eau froide sous-marine à l'aide d'un tuyau de 2000^{m} de longueur et 2^{m} de diamètre. Cependant, des conditions de temps anormales ont retardé l'achèvement du tube, puis causé sa destruction.

Claude Georges - Sur l'utilisation de l'énergie thermique de la mer. Comptes Rendus des Séances de l'Académie des Sciences, CXCI, 18, 746-750. Paris (1930). **a - 420**

Description d'une seconde tentative de pose d'un tube destiné à amener l'eau froide du fond de la baie de Matanzas à l'usine établie sur la rive, pour expérimenter dans les conditions pratiques le procédé Boucherot-Claude. Echec de l'expérience; préparatifs pour une nouvelle tentative de lancement; réussite du troisième essai d'enfoncement du tube.

Claude Georges - Sur l'utilisation de l'énergie thermique de la mer. Comptes Rendus des Séances de l'Académie des Sciences, CXCI, 19, 810-813. Paris (1930). **a - 421**

Compte rendu des résultats obtenus lors de l'immersion correcte d'un troisième tube dans l'eau (v. Comptes rendus, 191, p. 746). Possibilité d'obtenir à l'avenir, à l'aide d'appareils très puissants dans les conditions de température de Santiago de Cuba, cinq cents kilowatts nets par mètre cube d'eau froide par seconde

Claude Georges - Sur une communication de M. Raveau. Comptes Rendus des Séances de l'Académie des Sciences, CXCI, 20, 903. Paris (1930). **a - 422**

Observations au sujet de la possibilité d'augmenter le rapport des tensions de vapeur de l'eau chaude et de l'eau froide dans le procédé Claude-Boucheron et d'utiliser la différence des tensions de l'eau douce et de l'eau salée.

Claude Georges - Power from warm water [L'energie des eaux chaudes]. Engineer, CL, 3906, 564. (1930). **a - 423**

Réplique à la note éditoriale parue dans la même Revue le 24 octobre (Engineer CL, 3902, 457-458).

Claude Georges - Power from the Tropical seas [L'énergie des mers tropicales]. 8 fig. Mechanical Engeneering, LII, 12, 1039-1044. (1930). **a - 424**

L'A. utilise dans son procédé la différence existant entre le potentiel thermique des eaux de surface et celui des eaux de profondeur. Moyens employés pour plonger le tuyau conducteur des eaux dans la baie de Matanzas, Cuba. Prévisions de l'Inventeur pour l'avenir.

Drosne P. - Utilisation des sources d'énergie naturelle. Chaleur et Industrie, X, 111 et 112, 340-341, 390-391. Paris (1930). **a - 425**

Sur le procédé Claude: discussion des notes parues en 1929 dans la même revue.

Levi-Cases Armando - Semplici notizie sull' argomento della utilizzazione delle acque tiepide superficiali dei mari tropicali [Informations au sujet de l' utilisation des eaux tièdes superficielles des mers tropicales]. Atti e Memorie della R. Accademia di Scienze, Lettere ed Arti in Padova, XLV, 353-389. Padova (1929). **a - 426**

La nota raccoglie, da comunicazioni accademiche e pubblicazioni varie, notizie dalle quali può derivare uno schiarimento nei riguardi dei principî informatori del processo Claude - Boucherot (1926) per l' utilizzazione dell' energia termica delle acque superficiali dei mari tropicali. Una parte preliminare ricorda proposte precedenti, per fare ad esse posto adeguato e ne considera i caratteri differenziali per porre in evidenza aspetti caratteristici della più recente ideazione.

O' Mahony W. W. - The Claude-Boucherot Cuban plant [L' installation Claude-Boucherot à Cuba]. 6 fig. Power Engineer, XXV, 296, 410-412. London (1930). **a - 427**

Description du système Claude et des installations de la Baie Matanzas. Turbines et générateur à Ougree : résultats préliminaires.

Raveau C. - Sur l' utilisation des fleuves à leur embouchure. Comptes Rendus des Séances de l'Académie des Sciences, CXCI, 12, 472-473. Paris (1930). **a - 428**

Toute hétérogénéité, notamment une différence de composition chimique, peut engendrer de la force motrice. L' A. traite de la possibilité de tirer parti de la différence de tension de vapeur entre l' eau salée et l' eau douce, à la même température.

Raveau C. - Sur l' utilisation des fleuves à leur embouchure. Rectification. Comptes Rendus des Séances de l' Académie des Sciences, CXCI, 21, 1006. Paris (1930). **a - 429**

Une erreur, répétée aux tableaux 95a et 149 du " Recueil de Constantes physiques „ sur la température d' ébullition de l'eau de mer, est rectifiée.

A. C. - Nuove fonti di energia [Nouvelles sources d' énergie]. L' Organizzazione scientifica del lavoro 11 (1928), 692. Roma (1929). **a - 430**

Brèves informations sur l' utilisation de l' énergie thermique des mers. Il s' agit de pouvoir mettre en mouvement un tourbillon alternatif avec de la vapeur produite à une température basse.

An. - Power from warm water [L' énergie des eaux chaudes]. Engineer, CL, 3902, 457-458. London (1930). **a - 431**

Annotation éditoriale sur les succès récemment obtenus par G. Claude dans l' utilisation de la chaleur des mers chaudes. Aspects économiques et techniques de la nouvelle invention.

An. - Projet d' installation pour l' utilisation de l' énergie thermique de la mer à Cuba, par le procédé Claude et Boucherot. Génie Civil, XCIV, 7, 172. Paris (1930). **a - 432**

An. - The Claude ocean power plant [Projet Claude pour l' utilisation de l' énergie des océans]. Science, LXXII, 1867, 10. New York (1930). **a - 433**

Description of the new power plant and discussion of Georges Claude's theory. Possibility of revolutionizing life in tropical countries by means of Claude's invention.

An. - Claude - Verfahren zur Gewinnung von Energie aus dem Meervasser [Système Claude pour l' utilisation de l' énergie de l' eau de mer]. Die Umschau, XXXIV, 43, 869-871. Frankfurt a. M. (1930). **a - 434**

Description du procédé Claude-Boucherot pour exploiter l' énergie thermique de l' eau de mer et la transformer en énergie électrique. Pose d' un tuyau de 2000 m. de long et 2 m. de diamètre au large de la Baie Matanzas, Cuba. Informations sur les différentes phases de l' expérience et sur les résultats obtenus jusqu' à présent.

GEOGRAPHIA PHYSICA.

Descriptiones locorum.

Alexander Ruth - Stones, hilltops and the sea: some Yugo-Slavian impressions [Les pierres, les cîmes de montagnes et la mer. Quelques impressions yougoslaves]. Figs, 272 pp., Alston Rivers, Ltd. London (1929). **a - 435**

Back J. Ph. - De haven van Rotterdam. Een onderzoek naar de oorzakaven van haar economische beteekenis in vergelijking met die van Hamburg en Antwerpen [Le port de Rotterdam. Recherches sur l'origine de son développement économique, comparé à celui de Hambourg et d'Anvers]. 276 pp., 8 tabl. N. V. Nijgh & van Ditmar 's Uitg. Maatsch. Rotterdam (1929). **a - 436**

Bunge v. Alexander - Tagebücher von der Lena-Expedition 1882-84 und von der Expedition ins Janaland und auf die Neusibirischen Inseln 1885-86 [Journaux de l'expédition de Léna, 1882 - 84, de la Terre de Jana et les îles de la Nouvelle Sibérie 1885-86]. Geographisches Institut der Universität. München (1930). **a - 437**

De Grazia Paolo - Sull' esistenza di alcune isole nel Mar Jonio presso Crotone [Sur l'existence de quelques îles dans la Mer Ionienne, près de Crotone]. Atti dell' XI Congresso Geografico Italiano. Napoli 22 - 29 aprile 1930, II, 326 - 333. Napoli (1930). **a - 438**

L'A. rileva che in vari documenti storici e cartografici si parla dell' esistenza di alcune isole nel mare di Crotone, mentre in altri, di queste isole, non v'è affatto traccia. L'A. esprime il parere che esse per la lunga opera d'abrasione siano ridotte a secche, come attualmente sono indicate nelle moderne carte nautiche.

De Raulin G. - L'Archipel de Juan Fernandez. 9 fig. et 1 carte. Nature, 2823, 540-546. Paris (1929). **a - 439**

L'Ile de Robinson Crusoë, est l'une des trois îles de cet Archipel. Elle se nomme Mas a Tierra. L'A. parle du Séjour de Selkirk. qui inspira à Daniel de Foë le roman célèbre. Climat et production de l'île, le rôle qu'elle joua pendant la dernière guerre; on s'y livre à la pêche et au commerce des langoustes et des écrevisses, qui y sont très nombreuses.

Dewey Soper J. - Explorations in Foxe Peninsula and along the West coast of Baffin Island [Explorations sur la Péninsule de Fox et le long de la côte Ouest de l'Ile de Baffin]. Geografical Review, July. New York (1930). **a - 440**

Dieckmann A. - Die wirtschaftsgeographische Struktur des Seehafens Stettin [L'aménagement économique et géographique du port maritime de Stettin]. 34 tabl. Erde und Wirtschaft, Vierteljahrsschrift für Wirtschaftsgeographie und ihre Anwendung, Beiheft 1. Braunschweig (1929). **a - 441**

Trafic continental et maritime du port de Stettin avec référence spéciale à sa position sur la Baltique, par rapport aux autres ports.

Evans H. Muir - Sands, gats and swatchways between Harwich and the Nore [Sables, bancs et sargasses entre Harwich et le Nore]. The Mariner' s Mirror, XVI, 1, 68-84. London (1930). **a - 442**

L'historique des sables et des rives de l'estuaire de la Tamise. Description de la côte d'Essex, de ses sables et de ses fleuves; des plages en face de Sheppney et de la côte nord du Comté de Kent; des sables et des canaux se trouvant entre ces deux zones. L'A. décrit la ville de Harwich et plusieurs plages, parmi lesquelles celle de Harwich, Cork, Pye, Gunfleet, Wallet, Ray et Maplin. L'A. décrit aussi les eaux environnantes.

François L. - Les annexes du Port de Marseille, Port-de Bouc-Caronte. Etudes Rhodaniennes, V, 245-272. Lyon (1929). **a - 443**

Jessen O. - Geographische Untersuchungen über die Strasse von Gibraltar [Recherches géographiques sur la route de Gibraltar]. Die Naturwissenschaften, 49, 947-951. Berlin (1929). **a - 444**

Les phases du développement géologique du Détroit de Gibraltar et leur influence sur la circulation des eaux. Son importance pour les migrations des animaux et pour les communications entre les peuples.

Klenova M. V. - Geographisch - physikalische Beschreibung der Nowaja Guba (Nowaja Zemlja) [Description géographique et physique de la Novaïa Gouba (Novaïa Zemlia)]. (Texte en russe - résumé en allemand). 1 fig., 1 tabl. Berichte des Wissenschaftlichen Meeresinstituts. IV, 9, 25-35. Moskau (1930). **a - 445**

Résultats des travaux de la 8ème expédition de l'Institut Scientifique Maritime. D'après Grönlie, les contours du relief de l'île Novaïa Zemlia se sont formés au cours de plusieurs milliers d'années (de 5.000 à 6.000 ans). Le relief du fond et du littoral ont des origines encore plus reculées.

Lütgens Rudolf - Das Hamburger Ueberseejahrbuch [Annuaire d'outre-mer de Hambourg]. E. S. Mittler. Berlin (1930). **a - 446**

Données concernant les rapports économiques et les relations entre l'Allemagne et les pays d'outre-mer. Recueil de conférences tenues sur cet argument depuis 1925. Jusqu'à présent 5 volumes ont paru.

Lutz - Der Panama Kanal [Le Canal de Panama]. Hamburger Ueberseejahrbuch, 45 pp. E. S. Mittler. Berlin (1930). **a - 447**

Mecking L. - Japans Seehäfen [Les ports maritimes du Japon]. 28 pp. E. S. Mittler. Berlin (1929). **a - 448**

Mecking L. - The Polar regions: A regional geography [Les régions polaires: une géographie régionale]. 108 fig., 3 tabl. The Geography of the Polar Regions. Special Publication N° 8, 93 - 359. American Geographical Society. New-York (1928). **a - 449**

The volume is an attempt to characterize the various regional units of the Arctic as well as of the Antarctic. In portraying the Polar Regions the fundamental parts of the Polar world as a whole have constantly been kept in mind. The sea is often a fundamental part of this whole. The Polar lands, in the north surrounding the relatively small basin of the Arctic Sea, in the south on the other hand surrounded by a ring of icy waters, are especially intimately associated with the sea; its ice and its temperature, its currents and its sources of food for man and animal, have been taken into account.

Moreux R. - L'outillage nécessaire à l'avenir maritime de la France. Construction et outillage des ports français. Le Journal de la Marine Marchande, VII, 281 pp. (Numéro spécial). Paris (1930). **a - 450**

Quelques articles sur l'outillage technique moderne des ports maritimes français, y-compris le port intérieur de Paris. Observations d'ordre commercial, économique et géographique. Données statistiques sur l'importation et l'exportation de produits les plus divers par les ports considérés.

Nordenskjold O. - A general characterization of Polar nature [Caractéristique générale de la nature polaire]. 26 fig., 4 tabl. The Geography of the Polar Regions. Special Publication N° 8, 3-90. American Geographical Society. New - York (1928). **a - 451**

The climate, the ice covering and the sparse vegetation are the three main factors that make Polar nature what it is. Among these, climate is fundamental. The object of the present work has been to study the typical features of the Polar regions in their diversity and their relation to each other. The division into three major belts with progressively decreasing summer temperature on the purpose to subdivide the central high-Arctic region into its natural regions.

O' Connell J. F. - Elf Jahre in Australien und auf der Insel Ponape. Erlebnisse eines irischen Matrosen in den Jahren 1822-33 (deutsche Uebersetzung von P. Hambruch) [Onze années en Australie et sur l'Ile Ponape. Aventures d'un matelot irlandais en 1822-33 (traduction allemande de P. Hambruch)]. 23 figs., 1 carte. 142 pp. A. Scherl. Berlin (1929). **a - 452**

Importantes informations de caractère ethnique, géographique et biologique.

Regelsperger Gustave - Les ressources naturelles des Iles Kerguelen. Revue générale des Sciences pures et appliquées, XLI, 21, 598. Paris (1930). **a - 453**

Informations générales sur la géographie physique des îles en question. Ressources minérales, flore, faune. C'est surtout dans la zone marine qui entoure les îles en question que se trouvent d'abondantes richesses zoologiques. Cette zone, par l'exploitation rationnelle, peut devenir un précieux centre de pêche.

Samoilowitsch R. L. - Kurze Beschreibung der Kuesten und Meerbusen der Nowaja Semlja [Brève description des côtes et des golfes de la Novaïa Zemlja] (Texte russe - résumé allemand). Transactions of the Institute for the Scientific Exploration of the North, 40, 155-167. Moscow (1929). **a - 454**

Description du parcours des expéditions de 1925 et 1927. Changements apportés à la carte relevée par la Direction Hydrographique de l'Etat. Description du profil de la côte et des golfes explorés.

Schultze Joachim Heinrich - Die Häfen Englands. Eine wirtschaftsgeographische Untersuchung der Schiffahrtszentren. Schriften des Weltwirtschafts - Instituts der Handelshochschule Leipzig [Les ports de la Grande Bretagne. Etude économique et géographique des centres de navigation de la Grande-Bretagne. (D'après une série d'ouvrages de l'Ecole supérieure commerciale de l'Institut d'Economie universelle de Leipzig)]. 18 figs et 6 cartes. 176 pp. Bd. VI. Deutsche Wissenschaftliche Buchhandlung. Leipzig (1930). **a - 455**

Les ports sont groupés et divisés en trois catégories: I. Ports métropolitains; II. Ports destinés au trafic des matières premières industrielles; III. Ports militaires. L'A. traite le problème du développement des ports et de l'importance de ce développement pour l'économie nationale.

Schütz J. - Bibliographie der Canarischen, Madeirischen u. Capverdischen Inseln und der Azoren bis 1920 [Bibliographie des îles Canaries, Madère, Cap Vert et Açores jusqu'à 1920]. 144 pp. N. Moser Verlag. Graz (1929). **a - 456**

Somogyi József - A Szuez - Csatorna [Le Canal de Suez] (Texte en hongrois - résumés en français et anglais). 10 figs., 2 tabl. A Tenger, XIX, 10, 358-381. Budapest (1929). **a - 457**

Description du Canal et des trois villes: Port-Saïd, Ismaïlia et Suez qui lui doivent leur développement; son importance dans la politique internationale; son importance géographique; son trafic.

Somogyi József - The merchant marine and ports of Sweden [La marine marchande et les ports de la Suède] (Texte hongrois - résumé anglais). A Tenger, XX, 1-2, 32-34. Budapest (1930). **a - 458**

Some datas on shipping of Sweden in the Baltic Sea. Connection of the Baltic with the great lakes of Sweden.

Somogyi József - Statistics of the tonnage of the principal sea-ports between 1919-28 [Statistique du tonnage du trafic des principaux ports maritimes entre 1919-1928] (Texte hongrois). 6 tabl. A Tenger, XX, 1-2, 36-37. Budapest (1930). **a - 459**

Tableaux statistiques du tonnage des ports principaux, en tonnes brutes; total du tonnage entré et sorti. Les ports considérés dans les tableaux sont les suivants: London, Liverpool, Hull, New Castle, Southampton; Glasgow, Anvers, Rotterdam, Hamburg, Bremen; Le Havre, Bordeaux, Trieste, Gênes, Marseille; New York, Philadelphia, Baltimore, Quebec, New Orleans; Galveston, Buenos Ayres, Montevideo, Bombay, San Francisco; Hankau, Schanghai, Hong-kong, Sydney, Wellington.

Tolmachoff - A note on the geography of the Jenisei Gulf, Arctic Siberia [Une note sur la géographie du Golfe Jenisei, Sibérie Arctique]. Arktis, 4. Leningrad (1929). **a - 460**

Vanni Manfredo - Sullo sviluppo costiero dei vari stati d'Europa [Sur le développement côtier des divers états d'Europe]. Bollettino della R. Società Geografica Italiana, 10, 813-821. Roma (1930). **a - 461**

In base ad un calcolo, eseguito sulle carte del Grande Atlante Internazionale del Touring Club Italiano, l'Autore raccoglie i dati relativi allo sviluppo delle coste dei vari stati europei; confrontando questi dati con le misure delle relative superfici trae alcune conclusioni di carattere generale.

Wernicke W. - Die Küste der Inseln Usedom und Wollin, vom Peenemünder Haken bis zum Swindhöft [Les côtes des Iles Usedom et Wollin, de Peenemünder Haken jusqu'à Swindhöft]. Jahrbuch der Geographischen Gesellschaft, 47-48, I Beiheft. Greifswald (1929-30). **a - 462**

American Geographical Society, New York - Problems of Polar research. A series of papers by thirty-one authors [Problèmes de la recherche polaire. Une série d'articles par trente-et-un auteurs]. Nombreuses figures et cartes géograph. Special Publication N° 7. 480 pp. American Geographical Society, New York (1928). **a - 463**

Volume publié par W. G. L. Joerg, contenant un recueil d'études, dont les titres sont les suivants: Les problèmes océanographiques des régions arctiques inexplorées (Fridtjof Nansen); Marées arctiques (H. A. Marmer); L'influence de la météorologie polaire sur les conditions atmosphériques du globe (H. H. Clayton); L'influence de la météorologie arctique, sur le climat en général et sur celui du Canada (Sir Frederic Stupart); Problèmes insolus du magnétisme terrestre et de l'électricité des régions polaires (L. A. Bauer); Problèmes géologiques de l'Amérique arctique (A. P. Coleman); La géologie de l'Eurasie arctique et ses problèmes insolus (I. P. Tolmachev); La croûte de glace de la Mer Arctique, avec une classification génétique des glaces marines (N. A. Transche); Le pack arctique et la Polynya (A. Kolchak); Problèmes à résoudre dans la phytogéographie arctique (John W. Harshberger); Problèmes à résoudre dans la zoogéographie arctique (Leonhard Stejneger); Problèmes ethnologiques de l'Amérique arctique (Diamond Jenness); Objectifs des recherches futures dans la culture de l'Esquimaux (Knud Rasmussen); Problèmes ethnographiques de l'Arctide eurasique (Waldemar Bogoras); Les ressources de l'Arctique et les problèmes de leurs utilisation (Vilhjalmur Stefansson); Droits politiques dans les régions polaires (David Hunter Miller); Problèmes insolus d'exploration et de recherche arctique (Sir Douglas Mawson); Les problèmes océanographiques de l'Antarctique (Erich von Drygalski); Relations climatiques entre l'Antarctique et l'Australie (Griffith Taylor); La météorologie du quadrant américain de l'Antarctique (Jules Rouch); Problèmes géologiques des régions antarctiques (R. E. Priestley et C. E. Tilley); Quelques problèmes concernant les glaces des régions antarctiques (R. E. Priestley et C. S. Wright); La vie des plantes antarctiques et sub-antarctiques et quelques-uns des ses problèmes (R. N. Rudmose Brown); Zoogéographie antarctique et quelques uns de ses problèmes (Robert Cushman Murphy); Exploration polaire en dirigeable (H. Richard E. Byrd); Exploration polaire en avion (George H. Wilkins); Explorations polaires aériennes en avion et en dirigeable (Umberto Nobile); Navigation dans la glace (Robert A. Bartlett); Méthodes de navigation aérienne dans les régions polaires (O. M. Miller).

Marineleitung, Berlin - Handbuch der Ostküste Südamerikas, II. Teil: Die La Plata Staaten einschl. Falkland-Inseln, Süd-Georgien, Sandwich, Süd-Orkney, Süd-Shetland-Inseln und West-Antarktis [Manuel des côtes à l'Est de l'Amérique du Sud. Les Etats de La Plata y compris les Iles Falkland de la Georgie du Sud, Sandwich, Okney du Sud, Shetland du Sud et Antarctiques de l'Ouest]. 432 pp. E. S. Mittler & Sohn. Berlin (1929). **a - 464**

Marineleitung, Berlin - Atlantischer Ozean. Westküste von Afrika. Gabon-Mündung bis Kap Lopez [L'Atlantique. Littoral occidental de l'Afrique. De l'embouchure de Gabon jusqu'au Cap Lopez]. Deutsches Admiralitäts-Komitee, XXIII, 94. Berlin (1929). **a - 465**

Marineleitung, Berlin - Südatlantischer Ozean. Westküste von Afrika. Tafelbucht bis Kap Hangklip [L'Atlantique Sud. Le littoral occidental de l'Afrique. De la Baie Tafel jusqu'au Cap Hangklip]. Deutsches Admiralitäts-Komitee, XXIII, 110. Berlin (1929). **a - 466**

Service Hydrographique de la Marine, Paris - Côte nord de la France. De la pointe de la Houle à la Rade de Cancale. Service Hydrographique de la Marine, Paris (1929). **a - 467**

W. P. - Der neue Hafen von Agadir [Le nouveau port d'Agadir]. Hansa. Schiffahrtszeitschrift, 11 Dez. Hamburg (1930). **a - 468**

An. - Südamerika, Süd-und Westküste. Die Inseln St. Paul und Neu-Amsterdam [Amérique du Sud, les côtes méridionales et occidentales. Les iles St. Paulo et Nouvelle Amsterdam]. Pilote, 35. (1930). **a - 469**

An. - Die Wilden Inseln [Les Iles Sauvages]. Petermanns Mitteilungen, LXXVII, 1-2, 12. Gotha (1929). **a - 470**

Les Iles Sauvages et leur description au point de vue nautique. La Grande Ile Sauvage et les rochers de Palheiros à 160° Sud de Madeira. Le groupe de Piton Grande et de Piton Pequeño. Tentatives d'exploration des côtes des îles. Possibilités modestes de pêche, abondance de coquilles sur les rochers.

An. - Gdynia, der Seehafen Polens [Gdynia, port maritime de la Pologne] (Texte en hongrois - résumé en allemand). 4 fig. A Tenger, XX, 1-2, 27-31. Budapest (1930). **a - 471**

Construction, aménagement et fonctionnement du port sur la côte polonaise de la baie de Dantzig, pour régler le commerce extérieur de la Pologne et faire la concurrence au port allemand.

An. - Nederlandsche Kust 1930 [Guide des côtes des Pays - Bas, année 1930]. Zeemansgids, 160 pp. Van Cleef. Haag (1930). **a - 472**

An. - Ostsee-Handbuch. Mittlerer Teil [Manuel de la Baltique. Partie centrale]. 670 pp. E. S. Mittler Verlag. Berlin (1929). **a - 473**

An. - Handbuch für den Persischen Golf. 2. Auflage [Manuel du Golfe Persique. 2ème Edition]. 275 pp. E. S. Mittler Verlag. Berlin (1929). **a - 474**

An. - Mittelmeer - Handbuch. VI. Das Adriatische Meer. 2. Auflage [Manuel de la Mer Méditerranée. VI. L'Adriatique. 2ème Edition]. 642 pp. E. S. Mittler Verlag. Berlin (1930). **a - 475**

VOIR AUSSI : **a - 11, a - 15, a - 55, a - 214, a - 219.**

Origo maris.

Bowie W. - Oceans and continents [Océans et continents]. (Texte en anglais). Gerlands Beiträge zur Geophysik, XXV, 2, 137-144. Leipzig (1930). **a - 476**

It is difficult to see how continents and ocean basins could have been formed by processes operating within the earth itself. Tidal forces acting in the early stages of planetary history must be appealed to, and naturally the question becomes connected with the formation of the moon "If„ the moon were formed by tidal forces disrupting the crust, considerations show that there must have been much fissuring in the crustal material prior to disruption. The crust would thus be divided into blocks, which formed, later, the continental masses. (W. A. R. - Science Abstr.).

Fergnani G. - Le origini del Mar Morto [Les origines de la Mer Morte]. Rassegna Italiana, CXXXV, 758 - 763. (1929). **a - 477**

Note sur quelques hypothèses formulées au sujet de la question très discutée des origines de la Mer Morte.

Geszti Josef - Zur Frage der Entstehung der Kontinente und Ozeane [Sur le problème de la formation des continents et des océans]. 6 fig. Gerlands Beiträge zur Geophysik, XXII, 4, 353-384. Leipzig (1929). **a - 478**

Simpson G. C. - Continents and oceans [Continents et océans]. 1 fig. Nature, CXXIV, 3135, 837-838. London (1929). **a - 479**

L'A. traite la symétrie de la distribution des continents et des océans, par rapport à la position de l'axe de la Terre.

Veronnet - Les déplacements des Pôles et la dérive des continents. Comptes Rendus des Séances de l'Académie des Sciences, CXC, 10, 621-623. Paris (1930). **a - 480**

L'A. a trouvé que l'action de la précession permet d'expliquer le phénomène.

Wegener Alfred - Die Entstehung der Kontinente und Ozeane [L'origine des continents et des océans] (Texte allemand). 63 fig. Die Wissenschaft, LXVI. Braunschweig (1929). **a - 481**

IVème édition, revue et augmentée. Preuves du recul du Groënland pendant l'époque historique, observations et constations paléoclimatoliques.

VOIR AUSSI : **a - 131.**

HYDROGRAPHIA MARITIMA - REGIONUM IN TABULIS DESCRIPTIO.

Meditata et quesita hydrographica. Acta, annales et commentarii rerum quae ad mare pertinent.

Ahmatov V. - Le Service hydrographique en Estonie. (Texte russe). Zapiski po Gidrografii (Abhandlungen für Hydrographie), LV, 142-144. Leningrad (1929). **a - 482**

Baggesgaard-Rasmussen and Jacobsen J. P. - Contribution to the hydrography of the waters round Greenland in the year 1925 [Contribution à l'hydrographie des eaux autour du Groënland, pendant l'année 1925]. Meddelelser fra Kommission for Havundersøgelser; Ser. Hydrografi, II, 10. København (1930). **a - 483**

Barabanov G. V. - Results of the hydrometrical research work in the estuary of the Neva and the Neva Bay carried out by the Harbour Survey [Résultats des travaux hydrométriques exécutés par le Service d'Inspection des Ports dans l'embouchure et la Baie de la Néva]. (Texte en russe). Proceedings of the Second Hydrological Congress of U. R. S. S. - Marine Section, 1 - II, 371-372. Leningrad (1929). **a - 484**

Observations faites en été et en hiver sur la glace, sur le régime hydrologique de tout le système de la Néva et sur le bilan des eaux de la baie.

Beaugé L. - Rapport de mission à Terre-Neuve (campagne 1928). 22 fig. et 7 tabl. Revue des Travaux de l'Office des Pêches Maritimes, II, 1, 33-71 ; 2, 201-215. Paris (1929). **a - 485**

Topographie de l'accore des chalutiers. Maintien en hiver d'une couche superficielle d'eau chaude aux accores du Grand Banc. Situation hydrologique en mars - avril. Transgression froide du printemps. Transgression chaude. La pêche. La pêche de printemps à l'accore des chalutiers. Pêche sédentaire. La périodicité du rendement de la pêche à Terre-Neuve.

Beaugé L. - Rapport de mission au Groënland et à Terre-Neuve. 7 fig., 2 tabl. et 13 diagr. Revue des Travaux de l'Office des Pêches Maritimes, II, 4, 369-411. Paris (1929). **a - 486**

Situation météorologique et hydrologique du Détroit de Davis et de la Mer de Baffin. La remontée du Courant Polaire. Situation hydrographique du Banc Fyllas en 1929. La pêche : historique ; les français et les autres pêcheurs à la ligne à main ; la pêche au Fyllas en 1929 ; l'avenir de la pêche au Groënland.

Beaugé L. - Grande pêche. La pêche à Terre-Neuve en 1929 (Rapport de mission). 14 fig. et 4 tabl. Revue des Travaux de l'Office des Pêches Maritimes, III, 1, 79-101. Paris (1930). **a - 487**

Conditions atmosphériques et régime hydrologique au Banc de Terre-Neuve, pendant les mois de Mars, Avril, Mai et Juin 1929. Rôle des coupures du Plateau continental sur le régime hydrologique. Influence de la salinité, de la température et de la densité des eaux du Grand Banc, sur la présence des morues dans les différentes zones de la pêcherie. Cet ouvrage est accompagné de cartes hydrologiques et de quelques tableaux synoptiques.

Bereskin - L'influence des marées sur le régime hydrologique de la Gorge de la Mer Blanche. (Texte en russe). Denkschriften d. Hydrographie. Lfg. 56. Leningrad (1929). **a - 488**

Bigelow Henry B. - Exploration of the waters of the Gulf of Maine [Exploration des eaux du Golfe de Maine]. 18 diagr. et cartes. The Geographical Review, XVIII, 2, 232 - 260. New York (1928). **a - 489**

L'étude ne concerne que la température, la salinité et les principaux courants du golfe et doit être considérée comme une introduction à l'étude de la faune, sur la base des changements chimiques et physiques que subissent les eaux du golfe pendant les différentes saisons.

Bigelow Henry B. and Leslie M. - Reconnaissance of the water and plankton of Monterey Bay, July 1928 [Etude de l'eau et du plancton de la Baie de Monterey, Juillet 1928]. Nombreux tabl., 43 diagr. et cartes. Bulletin of the Museum of Comparative Zoölogy at Harvard College, LXX, 5, 430-581. Cambridge, Mass. (1930). **a - 490**

Résultats des observations faites par trente-et-une stations dans les différentes zones de la baie, du 30 Juin au 24 Juillet 1928. Les observations concernent: l'océanographie physique (température, salinité, vagues, circulation), l'océanographie chimique (substances dissoutes, oxygène), le phytoplancton (Diatomées, Péridiniéns), le zoo-plancton. De nombreux tableaux statistiques et des diagrammes illustratifs complètent le travail.

Böhnecke G., Hentschel E. und Wattenberg H. - Ueber die hydrographischen, chemischen und biologischen Verhältnisse an der Meeresoberfläche zwischen Island und Grönland [Conditions hydrographiques, chimiques et biologiques du littoral compris entre l'Islande et le Groënland]. 10 fig. et 3 tabl. Annalen der Hydrographie und Maritimen Meteorologie, LVIII, 7, 233-250. Berlin (1930). **a - 491**

Observations faites à bord du " Meteor „ en Août 1929, sur: les rapports entre température et salinité de la surface (v. diagramme) et les changements des courants marins; le plancton de surface et les substances chimiques qui en rendent l'existence possible (phosphates, nitrates, etc.); l'ammoniaque, la capacité oxydante de l'eau, la concentration en oxygène et en ions hydrogène; les conditions biologiques de la surface de la mer (Péridiniens, Diatomées, Métazoaires); la distribution du plancton en rapport avec la salinité, la température et la profondeur de l'eau.

Borowik J. - The influence of the Vistula on the Gulf of Danzig [L'influence de la Vistule sur le Golfe de Dantzig]. (Texte anglais et français). 3 tabl. et 5 diagr. Congresso Internacional de Oceanografia, Hidrografia marina e Hidrologia continental, I, 81-101. Madrid (1930). **a - 492**

L'importance de l'influence des fleuves se jetant dans la Baltique sur les conditions hydrographiques de cette mer; les fluctuations du niveau des eaux de la Vistule et les variations de la salinité dans le golfe exercent leur influence sur le rendement de la pêche et sur la migration des poissons, tels que le sprat.

Chebykin A. A. - The regime of the estuary of the Don River and the cutting of a deep water opening at the south part of its bar [Le régime de l'estuaire du fleuve Don et l'aménagement d'un tracé profond dans la partie sud de la barrière du fleuve]. (Texte en russe). Proceedings of the Second Hydrological Congress of U. R. S. S. - Marine Section, 5 - II, 471-473. Leningrad (1929). **a - 493**

Collinder P. - Aperçu des résultats hydrographiques obtenus pendant une croisière arctique en 1929. 1 carte. Revue Hydrographique, VII, 2, 39-45. Monaco (1930). **a - 494**

Bref compte-rendu de l'expédition norvégienne dont le but principal était d'établir la corrélation existant entre les variations annuelles observées dans le Gulf-Stream et les changements climatiques en Europe Septentrionale. Des études océanographiques et météorologiques, des observations astronomiques, des études sur les glaces, des sondages, ont été exécutés pendant la croisière. L'itinéraire suivi par le navire est indiqué sur une carte; l'expédition a croisé dans la Mer de Barentz ainsi que dans la Mer du Groënland.

Craandijk C. - Het werk der Nederl. Opnemingsvaartuigen in den Oost-Indischen Archipel, 1925-1930 [Les travaux des bateaux hydrographes néerlandais dans la Mer des Indes Orientales, 1925 - 1930]. (Texte en néerlandais). Tijdschrift van het Kon. Ned. Aardrijskundige Genootschaap, Janvier, 23-25. Leiden (1930). **a - 495**

De Buen Fernando - Investigaciones realizadas en aguas mediterráneas de Marruccos antes de la campaña del " Xauen „ [Explorations des eaux méditerranéennes du Maroc avant la croisière du " Xauen „]. 3 tabl. et 2 diagr. Boletin de Oceanografia y Pesca, 4, 98-124. Madrid (1930). **a - 496**

Résumé des résultats obtenus par les diverses croisières d'explorations qui se succédèrent à partir de 1908 dans les eaux méditerranéennes du Rif: les explorations du Mar Chica de Melilla, des Iles Zaffarines dans le but d'une exploitation poissonnière; les études sur la constitution et le relief du fond, la profondeur, la salinité des eaux, etc. Une liste des Poissons et des Crustacés observés dans cette zone complète ce travail.

De Buen Rafaël - Régime hydrographique du Secteur Sud. 18 fig. Rapports et Procès-Verbaux des Réunions du Conseil permanent international pour l' exploration de la mer, LXII, 43-63. Copenhague (1929). **a - 497**

Compte rendu des observations de surface conduites entre le Portugal, les Açores et l' île Madère pendant les mois de Février, Mai, Août et Novembre. Résultats des observations à différentes profondeurs exécutées pendant la croisière du navire " Albacora „ en Mai, Juin et Juillet 1929.

Defant Albert - Die systematische Erforschung des Weltmeeres [Exploration systématique de l' océan]. Zeitschrift der Gesellschaft für Erdkunde, 459-505. Berlin (1928). **a - 498**

Exploration des couches profondes océaniques. Cartes se référant aux observations et aux levés hydrographiques déjà accomplis. La structure de la circulation océanique et les différentes théories pour l' explication des phénomènes observés.

Demel K. - Notes sur les recherches hydrographiques et la pêche près de Hel. La Nature et la Technique, VIII, 10. Warszawa (1929). **a - 499**

Derjugin K. M. - Einige Resultate der wissensch.-prakt. Untersuchungen im Ochotsk' schen Meere ausgeführt in 1915-1917 unter der Leitung von prof. Marukawa [Quelques résultats des explorations scientifiques et pratiques faites dans la Mer d' Okhotsk en 1915-1917 sous la direction du prof. Maroukawa]. Bulletin of the Pacific Scientific Fishery Research Station, I, 1, 325-328. Vladivostok (1928). **a - 500**

Derjugin K. M. - Principal results and proximate problems relating to the exploration of the Japan and Okhotsk Seas [Résultats principaux et problèmes ultérieurs de l' exploration de la Mer du Japon et de la Mer d' Okhotsk]. (Texte en russe). Proceedings of the Second Hydrological Congress of U. R. S. S. - Marine Section, 1 - II, 349-354. Leningrad (1929). **a - 501**

Derjugin K. M. - Explorations dans la partie orientale du Golfe de Finlande en 1929. (Texte en russe). 2 tabl. Bulletin de l' Institut Hydrologique, 26-27, 155-157. Léningrad (1930). **a - 502**

Résumé du rapport présenté à la 100ème réunion du Conseil de la Section hydrobiologique, auprès de l' Institut Hydrologique. Ce rapport concerne essentiellement les recherches sur la salinité et la température des eaux.

Drygalski v. Erich - The oceanographical problems of the Antarctic [Les problèmes océanographiques de l'Antarctique]. 4 fig. Problems of Polar Research - A Series of Papers - American Geographical Society - Special Publication N° 7, 269-283. New York (1928). **a - 503**

Influence de l' Antarctique sur les latitudes plus basses. Les conditions mésothermiques des mers polaires. Origine et mouvements des eaux polaires. Circulation océanique dans la Mer Antarctique. Les eaux chaudes du fond et leur origine. Les méthodes de recherche pour la détermination des différentes espèces d' eau. Marées. Dépôts du fond. Glace ; congélation antarctique et bancs de glace.

Gianni Giuseppe - I primi lavori topografici in Egeo [Les premiers travaux topographiques dans la Mer Egée]. L' Universo, 7, 537-551. Roma (1929). **a - 504**

Résumé des travaux topographiques exécutés à Rhodes dans le Dodécanèse depuis l' année 1922 jusqu' à nos jours.

Gill R. - Hydrography of Northumberland coastal waters [Hydrographie des eaux côtières de Northumberland]. Report - Dove Marine Laboratory for Year ending June 30th (1928), 39-46. Newcastle-on-Tyne (1929). **a - 505**

Gomoiunov K. A. - Some new data relating to hydrology of the Northern part of the Amur Liman [Quelques données nouvelles concernant l' hydrologie de la partie nord du liman du fleuve Amour]. 2 tabl. Proceedings of the Second Hydrological Congress of U. R. S. S. - Marine Section, 5 - II, 443-445. Leningrad (1929). **a - 506**

Granqvist Gunnar - Croisière thalassologique et observations en bateaux routiers en 1929. Extrait du " Bulletin Hydrographique „ pour l' année 1929, Copenhague 1930. 1 fig. et nombreux tabl. Merentutkimuslaitoksen Julkaisu (Havsforsk-

ningsinstitutets Skrift), 70, 5-36. Helsinki (1930). **a - 507**

Résultats d'une croisière dans les mers environnant la Finlande, à bord du navire de recherche " Nautilus „, faite en juillet 1929, par M.M. le Dr. Kurt Buch, Gunnar Granqvist et Per Olof Buch. Les études exécutées concernent la température, la salinité et la densité de l'eau de profondeur et de surface ainsi que les observations sur l'oxygène, la concentration en ions hydrogène, le nitrogène, le phosphore et l'alcalinité de l'eau de profondeur. La transparence des eaux, les conditions de température et de salinité sur la route Helsingfors-Copenhague, sont également étudiées dans cet article.

Gruvel A. - De quelque sources marines observées sur les côtes libano-syriennes. Comptes-Rendus des Séances de l'Académie des Sciences, CXCI, 1, 66-67. Paris (1930). **a - 508**

Au cours de nombreux sondages exécutés sur la côte libano-syrienne, il avait été observé des sources d'eau douce, dans lesquelles la température était tantôt supérieure, tantôt inférieure à celle de la mer ambiante. A l'aide de plongées successives dans les sources mêmes il a été possible d'en étudier les griffons et de se rendre compte de la façon dont elles atteignent la surface du sol sous-marin. Certaines parmi ces sources sont utilisées pour l'alimentation, d'autres pourraient être particulièrement intéressantes pour le développement dans les Etats de Syrie de la pisciculture truitière.

Gruvel A. et Besnard W. - Description et présentation d'un nouvel appareil océanographique. Comptes - Rendus des Séances de l'Académie des Sciences, CXC, 9, 578-580. Paris (1930). **a - 509**

Description d'un appareil qui permet, à la fois, de recueillir un échantillon d'eau de volume variable, de mesurer la température à une profondeur déterminée, à l'aide de deux thermomètres à renversement et, enfin, de mesurer la profondeur à laquelle on opère.

Harvey H. W. - Hydrography of the mouth of the English Channel, 1925-1928 [Hydrographie de l'embouchure de la Manche, 1925-1928]. 16 diagr. Journal of the Marine Biological Association, XVI, 3, 791-820. Plymouth (1930). **a - 510**

Distribution de la température (cycle annuel, température superficielle, fluctuation du cycle annuel); distribution de la salinité (diagrammes de salinité); circulation de l'eau (diagrammes des courants).

Henking H. - Die Veränderungen der Ostsee und der deutschen Küste im Laufe der Zeiten und deren Beziehungen zur Fischerei [Les changements de la Baltique et de la côte allemande au cours des années et leur rapport avec la pêche]. 44 fig. Zeitschrift für Fischerei, XXVII, 1, 1-47. Neudamm und Berlin (1929). **a - 511**

Recherches sur la composition et la température de l'eau, sur la conformation et la végétation des côtes, sur la population aux différentes époques, les changements actuels, les dommages pour la pêche, les moyens pour éviter que le rendement de la pêche soit diminué par les changements des conditions hydrographiques générales des eaux.

Hessen K. - Bericht über die Kimmtiefenmessungen der Kreuzer " Hamburg „, " Emden „ und des Vermessungschiffes " Panther „ [Rapport sur les mensurations à étalingue des croiseurs " Hamburg „, " Emden „ et du bateau-arpenteur " Panther „]. 2 tabl. Veröffentlichungen des Marine - Observatoriums in Wilhelmshaven, 5-9. Berlin (1930). **a - 512**

Conditions indispensables pour obtenir une plus grande précision dans les mensurations.

Hidaka K. - The water on the North-Siberian Shelf, by H. U. Sverdrup [L'eau du plateau Nord-Sibérien, par H. U. Sverdrup]. (Texte en japonais). 3 fig., 1 tabl. et 3 graph. Journal of Oceanography - Imperial Marine Observatory, II, 2, 306-322. Kobe (Japan) (1930). **a - 513**

Jacobsen J. P. - Contributions to the hydrography of the North - Atlantic. The " Dana „ expedition 1921-22. The Danish " Dana „ expedition 1920-22 in the North Atlantic and Gulf of Panama [Contributions à l'hydrographie de l'Atlantique du Nord. L'expédition du bateau " Dana „ en 1921-1922. L'expédition danoise du bateau " Dana „ dans l'Atlantique du Nord et dans le Golfe of Panama (1920 - 1922)]. Oceanographical Reports edited by the Dana Com., III. Copenhague (1929). **a - 514**

Au cours des expéditions de 1921 - 1922 dans l'Atlantique Nord, ont été exécutées, en dehors des observations biologiques, des observations hydrographiques (T, S, 02); 66 stations ont fonctionné et 10 sections ont été faites. L'A. rapporte les résultats de ces observations et les nouvelles connaissances acquises.

Jacobsen J. P. - Remarks on the determination of the movement of the water and the intermixing of the watersheets in a vertical direction [Notices sur la détermination du mouvement de l'eau et l'intermixtion verticale des couches d'eau]. 10 diagr. Rapports et Procès - Verbaux des Réunions du Conseil permanent international pour l'exploration de la mer, LXIV, 59-68. Copenhague (1930). **a - 515**

Se basant sur des mensurations faites dans le Randersfjord, l'A, déduit les conditions hydrographiques dans un canal. En mesurant la salinité, la température et la densité de l'eau, l'A. cherche à déterminer: a) l'inclination de la surface de l'eau; b) le coefficient de viscosité et de mixtion; c) l'action réunie de l'intermixtion et des courants pour transporter et éloigner les organismes suspendus dans l'eau. (Rapp. à la réunion de Londres du 13-IV-1929).

Jensen Aage J. C. - Remarks on the hydrography of the Limfjord [Remarques sur l'hydrographie du Limfjord]. 10 cartes et diagr., 6 tabl. + 2 h. texte. Report of the Danish Biological Station to the Board of Agriculture, XXXIV, 17-32. Copenhague (1928). **a - 516**

Résultats des observations faites en 1927 concernant les variations annuelles de la température et de la salinité ainsi que la distribution verticale et horizontale de la température et de la salinité dans le Limfjord.

Johnstone James et Daniel R. J. - Report for 1929 on the Lancashire sea-fisheries Laboratory at the University of Liverpool [Rapport, pour l'année 1929, du Laboratoire des pêches maritimes du Lancashire à l'Université de Liverpool]. Fig. et tabl. XXXVIII, 110 pp. The University of Liverpool. Liverpool (1930). **a - 517**

Report on hydrographic observations made during 1926-29. Surface drift bottle experiments in the Irish Sea, July 1925 - June 1927. Preliminary report on marked fishes, 1929-1930. The abdominal muscular systems of the zoea and mysis stages of the Shrimp *(Crangon vulgaris)* and their bearing on phylogeny.

Kaminsky A. - Annalen der hydrologischen Beobachtungen des hydrometrischen Dienstes der Zentralverwaltung des Seeverkehrs [Annales des observations hydrologiques du Service hydrométrique de l'Administration Centrale du trafic maritime]. (Titre, index et indications des tableaux en russe et allemand, texte en russe). I, XXVII, 228. Biuro Centralnjni Gidrometeorologiceski (Zentralbüro für Hydrometeorologie). Leningrad (1930). **a - 518**

Kempff C. S. - Participation of the U. S. Navy in Oceanography [Participation de la Marine des Etats-Unis aux travaux océanographiques]. Transactions of the American Geophysical Union. Tenth annual Meeting, April 25 and 26, 1929, Eleventh annual Meeting, May 1 and 2, 1930; pag. 232 - 235. National Research Council. Washington (1930). **a - 519**

The participation of the U. S. Navy in oceanography is a very broad one; the interest of the service is shown by the organizing an oceanographic board, which program of work is as follows: preparation of a world - chart showing unsurveyed areas of the ocean; sounding operations by special equipped vessels, etc.

Kitran E. E. - A contribution to hydrology of the North-Western part of the Black Sea. Observations made by the hydrographic ships in 1923-26 [Sur l'hydrologie de la partie nord-est de la Mer Noire. Observations faites par les bateaux hydrographiques en 1923-26]. (Texte en russe). 1 carte h. texte. Proceedings of the Second Hydrological Congress of U. R. S. S. - Marine Section, 1 - II, 361-365. Leningrad (1929). Zapiski po Gidrografii (Abhandlungen für Hydrographie, LV, 71-84. Leningrad (1929). **a - 520**

Résultats des observations faites par 393 stations océanographiques, concernant la profondeur, la température, la salinité, le plankton, et les autres éléments hydrologiques de la Mer Noire.

Knipovitch N. M. - Zur Hydrologie der Brackwasser-Gewässer der U. d. S. S. R. [Sur l'hydrologie des eaux saumâtres de l'U. R. S. S.]. (Texte en russe - résumé en allemand). Bulletin de l'Institut Hydrologique, 24, 5-20. Leningrad (1929). **a - 521**

L'article contient des données et des considérations sur l'hydrologie générales des mers et des lacs à eau saumâtre de la région méridionale de l'U. R. S. S.; ainsi que des observations sur le degré de saturation en oxygène de ces eaux.

Kolupaila S. - Arbeitsmethoden der Abflussmengebestimmung und deren Vereinheitlichung [Méthodes de travail pour la détermination du débit et leur unification]. III. Hydrologische Konferenz der Baltischen Staaten, 1-18. Ministerium für öffentliche Arbeiten. Warszawa (1930). **a - 522**

Résultats d'une enquête parmi les Offices hydrologiques des Etats Baltiques sur les méthodes employées, par chacun des Etats, dans les travaux hydrologiques. 2 appendices: a) le texte de l'enquête; b) le modèle d'un tableau de mensurations employé en Lithuanie.

Kreps Engen - Beitrag zur Hydrographie des Reliktenbassins der Bucht " Tschernaja Guba „ auf Nowaja Semlja [Contribution à l'hydrographie du bassin de la baie " Tschernaja Guba „ sur la Novaja Semlja]. 12 fig. et 3 cartes. Internationale Revue der Gesamten Hydrologie u. Hydrographie, XXI, 5-6, 335-382. Leipzig (1929). **a - 523**

Méthodique du travail; description de la Baie Tschernaja et des bassins adjacents; données hydrographiques sur chacune des surfaces d'eau explorées.

Lavroff A. - Travaux hydrographique dans la Mer de Behring. [Texte en russe). Celovek i Priroda (Mensch u. Natur.), 15, 49-50. Leningrad (1929). **a - 524**

Le Danois Ed. - Remarques hydrologiques (Secteur Nord). 17 fig. Rapports et Procès-Verbaux des Réunions du Conseil permanent international pour l'exploration de la mer, LXII, 31-42. Copenhague (1929). **a - 525**

Conditions hydrologiques observées au cours de l'année 1928 dans le Secteur Nord du Plateau continental atlantique.

Lenz F. - Hydrographie und Limnologie [Hydrographie et Limnologie]. III Hydrologische Konferenz der Baltischen Staaten, 1-5. Ministerium f. öffentliche Arbeiten. Warszawa (1930). **a - 526**

Nécessité de définir exactement les compétences des deux doctrines. Essai d'une telle définition.

Liakhnitzky V. E. - L'inondation de l'extrêmité Est du Golfe de Finlande étudiée comme facteur partiel d'une exploration générale de la Mer Baltique. 1 diagr. et 1 carte. III^{ème} Conférence Hydrologique des Etats Baltiques, 1-8. Ministère des Travaux Publics. Varsovie (1930). **a - 527**

Le phénomène de l'inondation est étroitement lié au régime des hauts niveaux de la Baltique et, par conséquent, représente un facteur caractéristique pour le régime général de cette mer.

Liakhnitzky V. E. - The study of ocean and sea straits in general and in particular. (The mouth of the White Sea and the Kerch Strait between the Azov and the Black Seas) [Etude des détroits océaniques et marins, en général et en particulier. (L'entrée de la Mer Blanche et le Détroit de Kertch entre la Mer d'Azov et la Mer Noire)]. 6 diagr. et cartes. Congresso Internacional de Oceanografia, Hidrografia marina e Hidrologia continental, I, 529-546. Madrid (1930). **a - 528**

General suggestions relative to the organisation of sea straits study and the methodology which is to be adopted as well as the short outline of two cases of straits studied in the U. S. S. R.

Liubinoff B. - Données sur les observations hydrologiques exécutées le 10 septembre 1929 (Mer Noire et Mer d'Azov). (Texte en russe). Bulletenj Pogodj i Sostojanija Moria. (Wetter-und Meereszustandbericht N° 26, 3. Hydrometeorologischer Dienst der Schwarzen und Azowschen Meere. Feodossija (1929). **a - 529**

Lumby J. R. - A section on the hydrography of the area [Une section hydrographique de la zone (Mer du Nord)]. 2 fig., 2 tabl. et 8 cartes h. texte. Fishery Investigations, XI, Series II, 7, 72-75. Ministry of Agriculture and Fisheries. London (1929). **a - 530**

L'étude représente un supplément au travail de W. C. Hodgson " Recherches concernant l'âge, les dimensions et la maturité du hareng vivant dans la partie méridionale de la Mer du Nord „ et traite de la température, de la salinité et des conditions hydrographiques générales des eaux des bancs de harengs.

Luymes J. L. H. - La compensation des levés hydrographiques des Moluques. 1 fig. hors-texte et 2 tabl. Revue Hydrographique, VI, 2, 71-86. Monaco (1929). **a - 531**

Magrini Giovanni - Sull' attività della Delegazione italiana [Sur l' activité de la Délégation italienne]. Rapports et Procès-Verbaux des Réunions. Commission Internationale pour l' exploration scientifique de la Mer Méditerranée, IV, Nouvelle série, 52-54. Paris (1929). **a - 532**

Resoconto: sui lavori idrografici, eseguiti nello Stretto di Messina; sulle ricerche fatte all' Istituto di Rovigno per studiare la biologia, l' habitat, le migrazioni e la pesca del tonno; sulla preparazione di una Monografia completa della Laguna di Venezia, la quale sarà studiata dai diversi punti di vista: geografico, fisico, idrografico e storico.

Magrini Giovanni - Rapport sur la préparation du Manuel pour les observations océanographiques en mer. Rapports et Procès-Verbaux des Réunions. Commission Internationale pour l'exploration scientifique de la Mer Méditerranée, V, Nouvelle série, 34. Paris (1930). **a - 533**

Informations sur la préparation du Vocabulaire International des termes employés en océanographie et du Manuel pour les observations océanographiques en mer, dont le Ier volume a déjà été publié.

Markus E. - Meerestypen [Les types des mers]. 1 tabl. et 5 diagr. Meteorologische Zeitschrift, XLVII, 10, 402 - 411. Braunschweig (1930). **a - 534**

Division des superficies océaniques en zones ayant des caractères à peu près homogènes, et définition des différénts types de mers. Description des phénomènes hydrologiques, climatiques, biologiques, etc. qui ont un rapport casuel entre eux et qui sont caractéristiques pour la zone disposée sur la verticale entre la limite inférieure de la troposphère océanique et la limite supérieure de la troposphère aérienne.

Matvéiev V. P. - Nouveau modèle de postillon pour les appareils hydrologiques. (Texte en russe). 1 fig. Bulletin de l' Institut Hydrologique, 23, 97-99. Léningrad (1929). **a - 535**

McEwen George Francis - Methods of estimating the significance of differences in or probabilities of fluctuations due to randon sampling. Numerical illustrations, formulae, and tables prepared especially for estimating probabilities when the visual " method of least squares " or " normal law of error " may not apply [Méthodes pour estimer la signification des différences des fluctuations ou des probabilités de fluctuations dues à la prise des échantillons au hasard. Illustrations numériques, formules et tables préparées spécialement pour l' évaluation des probabilités, lorsque la méthode des moindres carrés ou la loi normale des erreurs, ne peuvent pas être appliquées]. Bulletin of the Scripps Institution of Oceanography, La Jolla, Cal., Technical Series, vol. II, 1, 1-137. Berkeley, Cal. (1929). **a - 536**

Mielck W. - Southern North Sea [La partie sud de la Mer du Nord]. Rapport et Procès-Verbaux des Réunions du Conseil permanent international pour l' exploration de la mer, LX, 106 - 123. Copenhague (1929). **a - 537**

Bericht über die internationale Zusammenarbeit im Jahre 1928 zur Erforschung der fischereibiologischen und hydrographischen Verhältnisse in der Area der südlichen Nordsee. Hauptgegenstand der Untersuchungen waren die Fluktuationen in den Mengenverhältnissen der Jahresklassen bei den wichtigsten Nutzfischen und die Ursachen derselben.

Nagel J. - Sinkt die Ostseeküste? (Nach den Mittelwasserständen der Pegel von 1872 bis 1927 ist die Frage der Senkung zu bejahen) [Est-ce que le littoral de la Mer Baltique s' abaisse? (Se basant sur les mensurations des niveaux moyens de la Pegel, exécutés de 1872 à 1927, la réponse à cette question est affirmative)]. Die Heimat, 7. (1930). **a - 538**

Nalivaiko G. I. - Harbour research work in the mouth of the rivers Northern Dvina, Onega and Pechora [Explorations des ports dans les embouchures des fleuves: Dvina du Nord, Oniéga et Petchora]. (Texte en russe). Proceedings of the Second Hydrological Congress of U. R. S. S. - Ma-

rine Section, 1 - II, 367-371. Leningrad (1929). **a - 539**

Les travaux exécutés dans chacune des trois régions ont été déterminés par la nécessité d' améliorer les conditions de navigation et pour approfondir la connaissance du régime hydrologique des embouchures des trois fleuves, ayant un caractère pluvial.

Niblack A. P. - The International Hydrographic Service [Le Service hydrographique international]. Pacific Marine Review, XXVI, 10, 397-399. San Francisco, Cal. (1929). **a - 540**

Quelques informations sur les travail, les buts et l' organisation du Bureau hydrographique international, Monaco.

Nowak Willy - Wasilij Čerñajevs neuer Wasserschöpfer [Le nouvel élévateur d' eau de Wassilij Cernajev]. 2 fig. Zeitschrift für Fischerei, XXVIII, 4, 553-556. Neudamm und Berlin (1930). **a - 541**

L' appareil en question sert à obtenir la quantité d' eau nécessaire pour les analyses chimiques et biologiques. Sa structure simple et originale le rend particulièrement apte aux recherches à de certaines profondeurs dans des courants même très tumultueux.

Olszewski W. - Olszewski-Keyl water sampling apparatus [L' appareil Olszewski-Keyl pour recueillir des échantillons d' eau]. 1 fig. Chimiker - Zeitung, LIII, 15, 149. Koethen (1929). **a - 542**

Cet appareil sert à prélever des échantillons d' eau, à des profondeurs connues, pour l' examen bactériologique. Le dispositif, dont on donne la description, peut être utilisé pour les analyses de l' eau de mer.

Otterstedt B. - Luftens och vattnets temperatur, vind, ytström och bottenström [Les températures de l' air et de l' eau, le vent, les courants de la surface et du fond]. Nombreux diagr., 45 pp. Svenska Hydrografisk - Biologiska Kommissionens Fyrskeppsundersökning, År. 1929, 45 pp. Göteborg (1930). **a - 543**

Les observations ont été faites dans les eaux environnant la Suède par les bateaux-phares en service dans les eaux suédoises.

Parker W. E. - Hydrographic work of the United States Coast & Geodetic Survey [Travaux hydrographiques exécutés par l' " U. S. Coast & Geodetic Survey „]. Transactions of the American Geophysical Union. Tenth annual meeting, April 25 and 26, 1929. Eleventh Annual Meeting, May 1 and 2, 1930, pag. 281-284. National Research Council. Washington (1930). **a - 544**

The hydrographic surveys by United States Coast & Geodetic Survey are becoming yearly of greater and greater value to the science of oceanography. By its work the continental shelves of the United States and the insular shelves of the dependencies and even the deep waters for a short distance beyond the shelves are being surveyed accurately and a good rate of progress and a rather complete information is being gathered relative to the nature of the bottom, and the temperature and density of the sea-water.

Parkhurst D. L. - Radio aids hydrographic surveys [Aide de la T. S. F. dans les recherches hydrographiques]. 1 fig. Electrical World, XCV, 634. New York (1930). Explosives Engineer, 4 fig. VII, 4, 134 - 136. Wilmington, Del. (1930). **a - 545**

The system consists of firing small quantity of high esplosive beneath the surface of water where sounding has been made; sound is transformed into radio waves, broadcost, picked up by receiver aboard the ship and recorded as done upon a tape of chronograph.

Popov V. L. - Problems of the Okhotsk (Ohotskeje) Sea [Problèmes de la Mer d' Okhotsk]. (Texte en russe). (Severnaja Azija), (North Asia) 3, 12 - 25. Moskwa (1929). **a - 546**

Ramalho A. - Quelques aspects des phénomènes de mélange d' eaux méditerranéennes et atlantiques dans le Golfe de Gibraltar. Rapports et Procès-Verbaux des Réunions du Conseil permanent international pour l' exploration de la mer, LXVII, 15 Copenhague (1930). **a - 547**

Le texte du rapport est publié dans le " Rapport Atlantique 1929 „ sous le titre " Contribution à l' étude océanographique du Golfe de Gibraltar.

Ratmanov G. E. - Hydrology of the mouth of the river Kuban and the deposits in the Port Temriuk according to the investigations of the Hydrometeorological Service in 1927 [Sur le régime hydrologique de l' embouchure du fleuve Kouban et les dépots sédimentaires du port Temriouk, d' après les travaux du Service Hydrométéorologique en 1927]. (Texte en russe). 1 tabl. Proceedings of the Second Hydrological Congress of U. R. S. S. - Marine Section, 2 - II, 459-461. Leningrad (1929). **a - 548**

Ratmanov G. E. - Travaux hydrologique exécutés pendant l' expédition du " Litke „. (Texte en russe). Bulletin de l' Institut Hydrologique, 26-27, 144-147. Léningrad (1930). **a - 549**

Rapport des travaux exécutés aux stations de profondeurs et résultats de quelques observations des couches d' eau superficielles. Analyses hydro-chimiques des eaux; informations sur l' état des glaces dans la Mer Sibérienne Orientale pendant la croisière du " Litke „.

Ratmanov G. E. - Sur l' hydrologie de la partie orientale de la Mer Sibérienne. (Texte en russe). Exploration des Mers de l' U. S. S. R., 13, 1-103. Leningrad (1930). **a - 550**

Compte-rendu des observations faites à bord du brise-glace " Litke „. Pour la première fois un nombre important d' observations a été recueilli sur l' hydrologie et la biologie de la Mer de Tchoukhotsk.

Reid D. M. - Salinity interchange between sea-water in sand and overflowing fresh-water at low-tide [Echange de salinité entre l' eau de mer dans le sable et l' eau douce débordant à basse marée]. 1 fig. Journal of the Marine Biological Association, XVI, 2, 609-614. Plymouth (1930). **a - 551**

Investigations carried out in order to test the validity of the oft-recurring statement to the effect that " burrowing organisms live under fresh-water conditions during low tides in estuaries „.

Romagna-Manoia G. - Rilievo idrografico della Sirte [Relief hydrographique de la Sirte]. 1 carte. Rapporti e relazioni presentati al Congresso internazionale di Stoccolma (1930) dalla Delegazione Italiana del Comitato nazionale geodetico e geofisico, 25-26. Roma (1930). **a - 552**

Il direttore dell' Istituto idrografico della R. Marina espone i lavori ed i rilievi eseguiti. Osserva che mentre nella Cirenaica manca solo il breve tratto di costa, fra Bomba e Tubruch e l' altro brevissimo tra Tubruch e Ras Azzan, nella Tripolitania manca tutto il golfo della Sirte, dai pressi di Misurata ai pressi di Bengasi. Sottoposto al Ministero della Marina il lavoro da compiere e le ragioni che militavano per stabilirne la urgenza, il Ministero ne approvò l' esecuzione e disponeva contemporaneamente per i mezzi di cooperazione coi Ministeri della Guerra, delle Colonie e dell' Aeronautica.

Il lavoro nel giugno 1930 era in pieno sviluppo. È stata completata la triangolazione costiera e la topografia di tutta la costa fra Bengasi e El Agheila come pure quella di oltre 100 Km. a sud di Misurata e si prevede che al massimo alla metà di ottobre il rilievo completo della Sirte sarà compiuto.

Romagna-Manoia G. - Rilievo idrografico della Sirtica eseguito dall' Istituto idrografico della R. Marina [Relief hydrographique de la Sirte, exécuté par l' Institut hydrographique de la Marine Royale]. 1 tabl. h. texte. Bollettino Geografico del Governo della Cirenaica, 10, 23-26. Bengasi (1930). **a - 553**

L' A. dà notizie sullo stato attuale dei lavori per il rilievo idrografico della Sirtica, lavoro di grande mole che richiederà lungo tempo. Finora è stata completata la triangolazione costiera e la topografia di tutta la costa fra Bengasi ed El-Algheila nonchè il rilievo sottomarino a essa relativo.

Rundo A. - Sur l' évaluation de l'apport des eaux fluviales à la Baltique. III^{ème} Conférence Hydrologique des Etats Baltiques, 1-14. Ministère des Travaux Publics. Varsovie (1930). **a - 554**

Vu l' importance de la connaissance de l' apport des eaux fluviales à la Baltique et vu l' insuffisance des notions actuelles sur ce sujet (dont l' A. donne un exposé), l' A. invite les états intéressés à contribuer, par tous les moyens à leur disposition, à combler cette lacune.

Russo P. - Note sur la coordination des travaux en vue de l' établissement d' une carte hydrologique générale des pays riverains de la Méditerranée. Rapports et Procès-Verbaux des Réunions. Commission Internationale pour l' exploration scientifi-

que de la Mer Méditérranée, IV, Nouvelle série, 61-62. Paris (1929). **a - 555**

Selon l'A. il serait souhaitable de constituer une Commission permanente ayant pour but de coordonner les travaux réalisés dans chaque région par les hydrologues et où seraient représentés tous les pays d'Europe, d'Asie et d'Afrique, riverains de la Méditerranée.

Saemundson B. - Synopsis of the Fishes of Iceland. (Rit visindafélags islendinga II) [Synopsie des Poissons de l'Islande]. 1 carte. 68 pp. Prentsmidjan Gutenberg. Reykjavík (1929). **a - 556**

Considérations de caractère géographique et hydrographique sur les eaux de l'Islande. Leurs particularités biologiques en relation avec le développement de la pêche.

Schmidt Johs - North Western area - 1928 [Aire nord-occidentale 1928]. Rapports et Procès-Verbaux des Réunions du Conseil permanent international pour l'exploration de la mer, LX, 88-90. Copenhague (1929). **a - 557**

Rapport sur la pêche et les recherches biologiques et hydrologiques exécutées par la Norvège, l'Ecosse et le Danemark, dans la zone nord-occidentale de l'Atlantique.

Schulz Bruno - Die Hydrographie des Barentsmeeres [L'hydrographie de la Mer de Barents]. 14 diagr. et cartes. Journal du Conseil permanent international pour l'exploration de la mer, V, 3, 291-319. Copenhague (1930). **a - 558**

La présente étude se compose des chapitres suivants: 1) Position et contours; 2) Les conditions hydrographiques de la couche supérieure de la Mer de Barents; 3) Les conditions hydrographiques des couches profondes de la Mer de Barents. L'ouvrage est basé sur les observations faites dans la région par plusieurs expéditions russes et allemandes, depuis 1904 jusqu'à 1927.

Smith Edward H. - Some preliminary results of the coast guard's " Marion " expedition to Davis Strait [Quelques résultats préliminaires de l'expédition du garde-côte " Marion " dans le Détroit de Davis]. 3 cartes. Transactions of the American Geophysical Union. p. 245-251. Tenth annual meeting, April 25 and 26, 1929. Eleventh annual Meeting, May 1 and 2, 1930. National Research Council. Washington, D. C. (1930). **a - 559**

The present paper describes some of the outstanding features of the circulation, which have been revealed for the first time as they prevailed during the summer of 1928 between Greenland and North America. It deals especially with the bathymetrical features of Davis Strait from soundings of " Marion " expedition, the elaboration of a dynamic topographical map of sea surface of Davis Strait and the general survey of the oceanic circulation in Davis Strait. This is the first time that the currents over this important ice-region have even been charted. The results of the expedition not only reveal for the first time the hydrographical circulation in this region, but allow us to trace by logical scientific methods the movement of the ice over a major part of its northern pathway.

Souvorow E. K. - L'expédition dans la Baie Tcheskaïa en 1926. (Texte russe). 8 fig. et 2 tabl. Transactions of the Institute for the Scientific Exploration of the North, XLIII, 2, 5 - 18. Moscow (1929). **a - 560**

Rapport du chef de l'expédition sur les travaux exécutés en 1926: prédominance des recherches hydrographiques, hydrologiques et faunistiques sur les autres à cause de l'inclémence des conditions météorologiques. Découverte de bancs de hareng dans la zone explorée et leur éventuelle exploitation. L'avenir de la Baie Tcheskaïa au point de vue du développement de l'industrie de la pêche.

Souvorow E. K. - An expedition to the Cheshskaya Bay in the year 1926 and its hydrographical works [L'expédition à la Baie Tcheskaïa en 1926 et ses travaux hydrographiques]. 12 tabl. et 14 diagr. Transactions of the Institute for Scientific Exploration of the North, XLIII, 2, 30-57. Moscow (1929). **a - 561**

General routes of the expedition. A chart of depths which shows the state of the actual knowledge of the distribution of dephts in the bay. A series of observations on the distribution of the temperature and the salinity. Distribution of the transparency of the water. Time correction with regard to the tides. Tables of observations.

Stcherbak S. I. - Hydrological regime of the Karabugaz Strait [Régime hydrologique du Détroit de Karabugaz]. (Texte en russe). 4 tabl. Proceedings of the Second Hydrological Congress of U. R. S. S. - Marine Section, 2 - II, 405-408. Leningrad (1929). **a - 562**

Résultats d'observations faites par la station hydrométéorologique du Détroit depuis 1921.

Sténij S. E. - Croisière thalassologique et observations en bateaux routiers en 1928. Extrait du " Bulletin Hydrographique „ pour l'année 1928. Copenhague. 1 fig. et tabl. nombreux. Merentutkimuslaitoksen Julkaisu (Havsforskningsinstitutets Skrift). N° 66, 4-36. Helsinki (1929). **a - 563**

Résultats d'une croisière dans les mers environnant la Finlande entreprise sur le navire de recherche " Nautilus „, en juillet 1928 par Dr. Kurt Buch, S. E. Sténij et Holger Witting. Ce rapport contient des études sur la température, la salinité et la densité de l'eau de profondeur et de surface, ainsi que des études sur l'oxygène, la concentration en ions hydrogène, sur le nitrogène, le phosphore et l'alcalinité des eaux profondes. Une partie de cet ouvrage est dédiée à l'étude de la transparence de l'eau, de la température et de la salinité de l'eau de surface sur la route Helsingfors-Copenhague.

Suda K. and Kawasaki K. - On a vertical section of the Japan Sea, Part 2 [Sur une section verticale de la Mer du Japon, 2ème Partie]. (Texte en japonais). 1 carte, 6 tabl. et 5 diagr. Journal of Oceanography - Imperial Marine Observatory, I, 2, 134-146. Kobe (Japan) (1929). **a - 564**

Sverdrup H. U. - The waters on the North - Siberian Shelf [Les eaux du Plateau Nord-Sibérien]. 47 fig., 34 tabl. et 8 h. texte. Scientific Results - The Norvegian North - Polar Expedition with the " Maud „, IV, 2, 1-131. Geofysisk Institutt, in cooperation with other Institutions. Bergen (1929). **a - 565**

Rapport sur les observations faites pendant la croisière du bateau " Maud „ en 1922-24.

I. Instrument et méthodes : sondages; bouteilles d'eau et travail aux stations; thermomètres et déterminations des températures; densité et salinité; oxygène, concentration en ions hydrogène et alcalinité; mesure des courants; mesures directes des mouvements de la glace.

II. Observations à la surface et conditions de la glace. Observations au-dessous de la surface en 1918-1920.

III. Les caractéristiques bathymétriques du plateau.

IV. La Mer Chukotsk : courants; températures et salinités; oxygène; concentration en ions hydrogène.

V. La partie orientale de la Mer Sibérienne : température et salinité; oxygène; concentration en ions hydrogène; alcalinité; courants; dérive des glaces.

VI. Les courants provoqués par la vent aériens dans l'eau basse et la viscosité de l'eau.

VII. Aspect et croissance du " pack „ arctique.

VIII. Influence de la formation de la glace sur la composition de l'eau de mer.

Sverdrup H. U. - The bottom water of the North-Siberian Shelf [Les eaux profondes du Plateau Nord-Sibérien]. 7 diagr. h. texte. Congresso Internacional de Oceanografia, Hidrografia marina e Hidrologia continental, I, 331-335. Madrid (1930). **a - 566**

Résultats des observations faites du bord du " Maud „ pendant la croisière 1922-24. L'A. s'occupe d'un seul des problèmes concernant la région explorée et précisément du réchauffement des eaux profondes du plateau, causé par la conduction de la chaleur terrestre à travers le fond de la mer.

Sverdrup H. U. - The origin of the deep-water of the Pacific Ocean as indicated by the oceanographic work of the " Carnegie „ [L'origine des eaux profondes de l'Océan Pacifique, selon les indications du travail océanographique exécuté par le " Carnegie „]. Reports and Communications, Stockholm Assembly, International Geodetic and Geophysic Union, Section of Oceanography, (August), 101 - 109. Stockholm (1930). **a - 567**

Observations about the characters of the deep-water circulation of the Pacific and the interoceanic exchange. Oxygene-content of the deep-water of the Pacific compared with those of the Atlantic Ocean, at the same depths and corresponding latitudes.

Sverdrup H. U. - Some oceanographic results of the " Carnegie „ 's work in the Pacific. The Peruvian Current [Quelques résultats des travaux océanographiques du " Carnegie „ dans le Pacifique. Le Courant Péruvien]. 11 diagr. et cartes. Transactions of the American Geophysical Union. (p. 257-264). Tenth annual meeting April 25 and 26, 1929. Eleventh Annual Meeting, May 1 and 2, 1930. National Research Council. Washington, D. C. (1930). **a - 568**

The Peruvian current carries cold water of low salinity along the coasts of Chile and Peru and is the most outstanding current of the Southern hemisphere. It is generally assumed that the low salinity and low temperature

of the surface-waters of the coast of Peru are due to upwelling of the deep water but nothing has been known definitely as to the depth from which the water comes. The observations of the " Carnegie „ show clearly that the possible vertical upward motion is a relatively small-scale phenomenon within the Peruvian current and is limited to the upper 200 to 300 meters.

Thoulet J. - Sources minérales sous-marines. Comptes-Rendus des Séances de l'Académie des Sciences, CLXXXIX, 21, 861-862. Paris (1929). **a - 569**

Les alternatives continuelles depuis l'origine des temps ont remplacé sur les mêmes régions du globe les roches exondées par des océans et les océans par des roches exondées, ce qui permet de penser que, comme sur la surface de la terre, au fond des océans actuels jaillissent des sources froides ou chaudes plus ou moins minéralisées. Etant donné l'abondance de la volcanicité sous-marine abyssale, on peut admettre que la salinité de la mer doit augmenter, ne serait-ce qu' avec une extrême lenteur.

Tomatscheff A. - Beitrag zur Kenntnis des Gebietes von Matutschkin Schar und der Ostküste Nowaja Semljas [Contribution à la connaissance du Matouchkin Tchar et de la côte Ouest de Novaïa Zemlja]. Bulletin de l'Académie des Sciences de U. R. S. S., Série Phys.-Math., VII, 4. Léningrad (1929). **a - 570**

Wichmann A. - Die Ueberschwemmungsgefahr an der Küste Estlands im Zusammenhang mit den Ueberschwemmungen in Leningrad [Le péril d' inondations sur le littoral estonien en relation avec les inondations à Léningrad]. 4 fig., 1 carte, 2 tabl. et 4 diagr. III. Hydrologische Konferenz der Baltischen Staaten, Ministerium f. öffentliche Arbeiten. Warszawa (1930). **a - 571**

Aperçu orographique du littoral estonien. Observations sur les conditions hydrologiques dans des localités différentes. Selon le prof. Liaknitzky, les origines des inondations dans le Golfe de Finlande doivent être puisés aux manifestations hydrologiques de la Baltique.

Wiese W. - Hydrologische Beobachtungen im Barentsmeere im Sommer 1928, ausgeführt von der Expedition mit dem Eisbrecher " Malygin „ [Observations hydrologiques dans la Mer de Barentz, en été 1928, effectuées par l'expédition du brise-glace " Malygin „]. (Texte en russe - résumé en allemand). 15 tabl. et 11 diagr. et cartes. Transactions of the Institut for the Scientific Exploration of the North, 45, 15-56. Moscow (1929). **a - 572**

Distribution de la température et de la salinité dans les eaux du Swalbard. La température relativement élevée des couches profondes et les causes de ce phénomène. Isothermes des couches superficielles. La distribution des icebergs dans la Mer de Barentz indique aussi la présence de la branche chaude septentrionale du courant du Cap Nord. Oscillations de la température des couches supérieures de la mer, constatées en 1928 par 11 navires. Quelques indications concernant les courants de la Mer de Barentz. La route du " Malygin „ le long de la côte de l'Ile d'Espérance et les observations sur les marées de cette région.

Wimpenny R. S. - Note sur les travaux effectués par le Gouvernement Egyptien. 4 tabl. Rapports et Procès - Verbaux des Réunions de la Commission internationale pour l'exploration scientifique de la Mer Méditerranée, IV, Nouvelle série, 47 - 51. Paris (1929). **a - 573**

Positions trimestrielles des stations hydrographiques placées le long du Canal de Suez pour l'étude des degrès de salinité et pour les observations relatives à la température. Discussion sur les causes probables des variations de température dans les différentes parties du canal et dans les divers mois de l'année. Les résultats des observations portent à croire que les variations de la température ne peuvent guère constituer une barrière formidable pour toutes les formes d'animaux des côtes ou cosmopolites.

Wittenburg P. V. - Hydrological investigations of the Yakut Republic by the Commission for the Study of the Yakut Republic [Exploration des eaux de la République de Yakoutsk par la Commission d'étude de l'Académie des Sciences pour l'exploration de ladite République]. (Texte russe). 1 carte. Proceedings of the Second Hydrological Congress of U. R. S. S. - Marine Section, 1-II, 373-377. Leningrad (1929). **a - 574**

L'étude hydrologique de cette énorme région comprend le fleuve Lena, son bassin, et l'Océan Arctique; elle a eu comme résultat la découverte d'un nouveau courant froid, dirigé du nord au sud, sur le méridien du Promontoire Borkhaj, la connaissance du régime de la baie Tiksi, etc.

Witting Rolf - Merentutkimuslaitoksen Toiminta Vuonna 1929 [Rapport de l' Institut thalassologique. Hiver 1929]. (Texte en finnois). 7 tabl. Merentutkimuslaitoksen Julkaisu, (Havsforskningsinstitutet Skrift). N° 72, 1-15, Helsinki (1930). **a - 575**

Niveau de l' eau, état des glaces et conditions hydrologiques générales observées dans les eaux des mers finnoises pendant l' hiver 1929.

Witting Rolf - Die Vereinheitlichung des thalassologischen Netzes des Baltischen Meeres [L' unification du réseau thalassologique de la Mer Baltique]. 4 pp. III. Hydrologische Konferenz der Baltischen Staaten. Ministerium für öffentliche Arbeiten. Warszawa (1930). **a - 576**

L' A. préconise l' institution d' une Maison de maréographes pour réunir les nouvelles et les informations concernant les études océanographiques et météorologiques (niveaux de l' eau, courants, marées, conditions météorologiques etc.) transmises par les différentes stations océaniques.

Zenkevic L. A. - Problèmes actuels dans l' étude de nos mers du Nord. A bord du " Persej „ dans les mers arctiques. (Texte en russe). 165-221. Tovarisc. Pisatelej (Association des Ecrivains). Moskva (1929). **a - 577**

Zorell F. - Hydrographische Arbeiten in der Nordsee, 1929 und 1930 [Travaux hydrographiques dans la Mer du Nord, 1929 et 1930]. 1 tabl. h. texte. Annalen der Hydrographie und Maritimen Meteorologie, LVIII, 10, 360-362. Berlin (1930). **a - 578**

Croisières scientifiques accomplies par le bateau " Poseidon „ et par le garde - pêche " Zieten „ dans la zone du Doggerbank pour les études de la température, de la salinité, du contenu en oxygène et en ions hydrogène des eaux. Croisières du " Poseidon „ dans la Deutsche Bucht et dans la partie orientale de la Mer du Nord, pour l' observation de la salinité près des côtes. Croisière du " Poseidon „ dans la zone du Fladengrund, pour des recherches de caractère biologique.

Zubov N. N. - On the origin of the intermedial cold layer in the Polar seas [Sur l' origine de la couche intermédiaire froide dans les eaux polaires]. (Texte en russe). Proceedings of the Second Hydrological Congress of U. R. S. S. - Marine Section, 5 - II, 451-453. Leningrad (1929). **a - 579**

18 points qui résument les différentes observations concernant le problème susmentionné.

Administration de l' Hydrographie - Section hydro-météorologique, Léningrad - Observations hydrologiques faites en 1926. Observations hydro-météorologiques des expéditions hydrographiques, Publication N° 6, 134 pp. Administration Hydrographique. Léningrad (1929). **a - 580**

Résultats des observations hydrologiques dans la Mer de Kara, le Mourman, la Mer Blanche, le Golfe de Finlande, la Mer du Japon, la Mer Caspienne, la Baie de Bakou, (côtes méridionales) et la Mer Noire.

Observations des courants dans la Mer Blanche et la Mer de Mourman près de Vayda-Gouba.

Biuro Centraljni Gidrometeorologiceski (Bureau Central Hydrométéorologique), Léningrad - Hydrologische Forschungen des Hydrometeorologischen Dienstes der Hauptverwaltung des Seeverkehrs im ostlichen Teil des Finnischen Meerbusens [Recherches hydrologiques du Service Hydrométéorologique de l' Administration centrale du trafic maritime dans la partie orientale du Golfe de Finlande]. (Texte en russe). Nachrichten des Zentralbüros für Hydrometeorologie (Izvestija centraljnogo gidrometeorologiceskogo Biuro), 8, 400-403. Leningrad (1929). **a - 581**

Comisión Hidrográfica de España, Madrid - Resumen de los trabajos de la Comisión Hidrográfica de España en la costas de Asturia, Santander, Viscaya y Guipúzcoa en los años 1898 a 1899 y 1918 a 1927 [Résumé des travaux de la Commission Hydrographique espagnole sur les côtes des Asturies, de Santander, de Viscaya et de Guipúzcoa pendant les années 1898-1899 et 1918-1927]. 4 cartes. 139 pp. Servicio Hidrográfico de la Armada. Madrid (1929). **a - 582**

Résultats des relèvements hydrographiques et des observations magnétiques exécutés le long des côtes de ces quatre provinces, pendant les périodes en question.

Conseil Permanent International pour l' exploration de la Mer. Service Hydrographique, Copenhague - Bulletin hydrographique pour l' année 1929. Nombreux tabl. Conseil permanent international pour l' exploration de la mer. 117 pp. Copenhague (1930). **a - 583**

Le présent Bulletin se compose en grande partie de tableaux contenant des données sur les éléments suivants : Température et salinité : (Eau de surface). Moyennes décadaires, bateaux-feux etc. Navires d' expéditions et bateaux routiers. (Eau de profondeur à m Mètres). Chimie et physique. Détermination de l' oxygène, de l' azote des différentes compositions, du phosphate, de l' alcalinité et des caractéres optiques. Mouvement et hauteur de l' eau. Hauteurs moyennes mensuelles. Les observations ont été faites par les suivants pays : Allemagne, Danemark, Esthonie, Finlande, Grande-Bretagne, Etat Libre d' Irlande, Lettonie, Norvège, Pays-Bas, Pologne, Portugal, Suède.

Deutsche Seewarte, Hamburg - Meereskundliche Beobachtungen auf deutschen Feuerschiffen der Nord-und Ostsee. Jahr 1926 und 1927 [Observations hydrologiques à bord des bateaux-phares en service dans la Mer du Nord et dans la Mer Baltique. Années 1926 et 1927]. 4 tabl. + 11 h. texte et 2 cartes. III - VII + 1 - 84 pp. Deutsche Seewarte. Hamburg (1929). **a - 584**

Résultats des observations de 11 stations flottantes de la Baltique et de la Mer du Nord : observation des conditions météorologiques, des courants et de leurs variations, de la température, de la salinité, etc.

Deutsche Seewarte, Hamburg - Meereskündliche Beobachtungen auf deutschen Feuerschiffen der Nord-und Ostsee [Observations hydrologiques à bord des bateaux-phares allemands en service dans la Mer du Nord et dans la Baltique. Année 1928]. 16 fig., 2 cartes, III-VII + 1-44 pp. Deutsche Seewarte. Hamburg (1930). **a - 585**

Observations du bord de 11 stations flottantes, dans la Baltique et la Mer du Nord, sur les vents, les conditions météorologiques, les courants et leurs variations, la température et la salinité. En plus des années précédentes, ont été exécutées des observations sur la température et la salinité à des grandes profondeurs.

Hydrografitcheskoie Oupravlenie, Léningrad - Zapisski po Ghidrographii [Bulletin hydrographique]. VIII. Hydrografitcheskoie Oupravlenie. Léningrad (1929). **a - 586**

Le tome VII du Bulletin contient un article de N. Wagner sur les méthodes contemporaines de reproduction des cartes nautiques, une chronique concernant la Conférence Hydrographique Internationale Extraordinaire et une analyse bibliographique du Vol. VI, n. 1, mai 1929, de la Revue Hydrographique, publiée par le Bureau Hydrographique International.

Hydrometeorologischer Dienst der Schwarzen und Azowschen Meere (Service Hydrométéorologique des Mers Noir et d' Azov), Feodossija - Observations hydrologiques le long des côtes de la Mer d'Azov, par décades. (Texte russe). Bulletenj Pogody Sostojanija Moria. Wetter-und Meereszustandbericht. Hydrometeorologischer Dienst der Schwarzen und Azowschen Meere, 2, 8, 10-31, 33-36. Feodossija (1929). **a - 587**

International Hydrographic Bureau, Monaco - Report of the proceedings of the First Supplementary International Hydrographic Conference held at Monaco, 9-20 April 1929 [Procès-verbaux de la 1ère Conférence Supplémentaire Hydrographique Internationale tenue à Monaco, du 9 au 20 Avril 1929]. Illustr. 425 pp. International Hydrographic Bureau. Monaco (1929-1930). **a - 588**

Koninklijke Neederlandsche Meteorologisch Institut, Amsterdam - Oceanografische en meteorologische waarnemingen in den Indischen Ozean, Sept-Nov. (1856-1914) [Observations océanographiques et météorologiques dans l'Océan Indien, Sept-Nov. (1856-1914)]. Koninklijke Neederlandsche Meteorologische Institut, N° 104 Suppl. Amsterdam (1929). **a - 589**

Ministero delle Colonie, Roma - Istituzione del Servizio Idrografico in Tripolitania e in Cirenaica [Institution du Service Hydrographique en Tripolitaine et en Cyrénaïque]. (Décret Royal 13 Mars 1930, n. 374). Gazzetta Ufficiale del Regno d'Italia, n. 98, 1566-1567. Roma (1930). **a - 590**

Ministero dei Lavori Pubblici - Servizio Idrografico - Sezione di Pisa - Annali idrologici 1927. Parte 2ª : Elaborazione e studi [Annales hydrologiques 1927. IIème Partie. Elaboration et études]. 1 tabl., 133 pp. Provveditorato Generale dello Stato. Roma (1929). **a - 591**

Ministry of Agriculture and Fisheries, London - Surface observations at sea. Method of obtaining water samples and temperatures with the surface sampler [Observations des eaux superficielles marines. Méthode pour obtenir les échantillons d'eau et les températures au moyen de l'échantillonneur de surface]. Fisheries Notice, N° 15 - Ministry of Agriculture and Fisheries. London (1929). **a - 592**

Service Hydrographique de la Marine, Paris - Annales hydrographiques. VIII, 3e Série, Années 1927-1928, 372 pp. Service Hydrographique de la Marine. Paris (1928). **a - 593**

Ce volume contient :

I. Le compte-rendu préliminaire sur la campagne du " Pourquoi pas ? „ avec la description de deux nouveaux enregistreurs de courant et de température ;

II. Le rapport sur la Mission hydrographique le long des côtes d'Algérie et de Tunisie, avec des indications sur les moyens mis en oeuvre : mode d'emploi des balises hydrographiques ; sondes d'embarcations au plomb-poisson ; sondages par ultra-son, etc.

Sezione autonoma del Genio civile per il dominio del litorale Romagnolo-Marchigiano, Bologna (Ministero dei Lavori pubblici - Servizio idrografico) - Annali idrologici 1927. Parte I : Osservazioni [Annales hydrologiques 1927. 1ère Partie : Observations]. 262 pp. Provveditorato Generale dello Stato, Libreria. Roma (1928). **a - 594**

Résultats des observations thermométriques, pluviométriques, hydrométriques et phréatimétriques journalières accomplies en 1927 par les stations dépendantes de la section. Les observations sont recueillies dans des tableaux mensuels, dans lesquels les stations sont groupées par bassins principaux (ayant leur embouchure sur la mer) dans le même ordre selon lequel elles sont disposées dans la publication.

Svenska Hydrogafisk - Biologiska Kommissionen, Göteborg - Fyrskeppsundersökning År 1928 [Recherches faites par les bateaux-phares en 1928]. I, 43 pp. Svenska Hydrografisk - Biologiska Kommissionen. Göteborg (1929). **a - 595**

Tables numériques indiquant la température de l'air et de l'eau, les données sur le vent, les courants superficiels et les courants de profondeur, les valeurs de la salinité, etc., dans les eaux suédoises, pendant l'année 1928.

Ufficio Idrografico del R. Magistrato alle Acque, Venezia - Bollettini Mensili - Novembre, Dicembre 1928 ; Gennaio 1929 [Bulletins mensuels - Novembre, Décembre 1928 ; Janvier 1929]. 5 tabl., 56 + 56 + 56. Provveditorato Generale dello Stato. Libreria. Roma (1929). **a - 596**

Météorologie - Pluviométrie - Régime des cours d'eau - Géo-hydrologie - Maréographie.

Ufficio Idrografico del R. Magistrato alle Acque, Venezia - Bollettino mensile - Marzo 1929 [Bulletin mensuel - Mars 1929]. 56 pp., 2 tabl., 1 carte. Provveditorato Generale dello Stato - Libreria. Roma (1929). **a - 597**

Observations météorologiques, pluviométriques ; régime des cours d'eau ; hauteurs et baisses hydrométriques journalières. Géo-hydrologie. Observations phréatimétriques et variations phréatiques. Maréographie : marées, matériel en suspension dans les eaux des lagunes, salure des eaux lagunaires.

Ufficio Idrografico del R. Magistrato alle Acque, Venezia - Bollettini mensili. Dicembre 1929, Gennaio, Febbraio, Marzo 1930 [Bulletins mensuels. Décembre 1929, Janvier, Février, Mars 1930]. 56 pp., 2 cartes hors texte, 12 tabl. Provveditorato Generale dello Stato. Libreria. Venezia (1930). **a - 598**

Meteorologia - Pluviometria - Regime dei corsi d'acqua - Geo-idrologia - Mareografia (Osservazioni mensili).

United States Hydrographic Office, Washington - Annual Report of the U. S. Hydrographic Office for the fiscal year 1928 [Rapport annuel du Service hydrographique des Etats-Unis pour l'année fiscale 1928]. 30 pp. U. S. Hydrographic Office - Gouvernment Printing Office - Washington (1929). **a - 599**

United States Hydrographic Office, Washington - Annual Report of the Hydrographic Office for the fiscal year 1929 [Rapport annuel du Bureau Hydrographique, pour l'année fiscale 1929]. 25 pp. U. S. Hydrographic Office - Gouvernment. Printing Office. Washington (1930). **a - 600**

A. S. - Travaux hydrographiques dans l' extrême Nord. (Texte russe). Severnoje Tschoziajstvo. (Nördliche Wirtschaft), N° 4-6, 93-94. Arkangeljsk (1929). **a - 601**

P. M. - Les travaux hydrographiques de l'Arctique et du Pacifique. (Texte russe). Zapiski po Gidrografii (Abhandlungen für Hydrographie), LVII, 66. Leningrad (1929). **a - 602**

r. m. - Problemi idrografici [Problèmes hydrographiques]. Rivista Marittima, 3, 308-323. Roma (1929). **a - 603**

Brèves notices concernant quelques-uns des plus récents problèmes de la nautique et de l' hydrographie, avec référence spéciale à de nouveaux types de cartes nautiques, surtout à celles de la navigation dans les régions polaires, élaborées par le Commandant Tonta.

An. - The Marine Observer 's log [Le journal maritime du " Marine Observer „]. Marine Observer, VII. London (1930). **a - 604**

Tous les numéros de la Revue contiennent des informations : sur les caractères physiques et chimiques de l' eau de mer ; sur les marées et les courants ; sur les tempêtes, les ouragans, et sur les conditions météorologiques en général ; sur les tremblements de terre sous-marins ; sur les phénomènes optiques (mirage, rayons, etc.) ; sur la brume et les nuages ; sur les trombes marines ; sur la réfraction ; sur la glace marine ; sur le vents et les cyclones. Observations des aurores, des éclipses, des feux de St. Anselme, des arcs-en-ciel lunaires, des météores, du magnétisme nautique et de l' électricité atmosphérique. Le journal contient aussi des cartes nautiques et quelques notes sur les instruments et appareils employés à bord.

An. - Exploraciones y estudios hydrograficos (Homenaje de la Armada de Chile a la Exposicion de Sevilla 1929) [Explorations et études hydrographiques (Hommage de la Marine Chilienne à l' Exposition de Séville 1929)]. Ill. et cartes. 477 pp. Impresa de la Armada. Santiago (1929). **a - 605**

Voir aussi : **a - 53, a - 54, a - 84, a - 98, a - 449, a - 463** ; et les chapitres : " Quaesita oceanographica „ etc. (de pag. 13 à pag. 27) ; " Instituta oceanographica „, etc. (de pag. 28 à pag. 35).

Tabularum descriptiones ; tabularum contextus, tabulae maritimae, navigationis statuta. Commentarii.

Capasso I. - Il problema cartografico nella navigazione polare [Le problème cartographique dans la navigation polaire]. Rivista di Cultura Marinara, 9-10, 291-308. Roma (1930). **a - 606**

In questo articolo l' A. si occupa di una terza forma di proiezione applicata alla rappresentazione cartografica delle regioni polari. Essa si costruisce in modo perfettamente analogo alla proiezione mercatoriana, salvo a disporre il cilindro tangente ad un meridiano anzichè tangente all' equatore. L' A. considera il caso particolare assumendo come meridiano quello di Greenwich.

Caraci Giuseppe - Una carta nautica del secolo XVI disegnata da un fiorentino [Une carte nautique du XVI^{ème} siècle tracée par un florentin]. Rivista Geografica Italiana, V - VI, 165 - 168. Firenze (1929). **a - 607**

L' A. esamina una carta nautica conservata nella Biblioteca Nazionale di Parigi, il cui autore può identificarsi in Girolamo de Cristofano fiorentino, che l' avrebbe disegnata in Lione nel 1584 (?).

Caraci Giuseppe - Le carte nautiche del R. Istituto di Belle Arti in Firenze [Les cartes nautiques de l' Institut Royal des Beaux-Arts à Florence]. Rivista Geografica Italiana, I-II, 31-53. Firenze (1930). **a - 608**

L' A. riprende l' argomento trattato dal defunto prof. G. Marinelli ed illustra le carte fiorentine, tentando di risolvere i dubbi espressi dal Marinelli. I documenti illustrati sono sei, fra carte nautiche ed atlanti, tutti composti fra la prima metà del secolo XVI e la seconda del XVII.

Courtier A. - Coopération à une carte internationale à l' échelle du millionième. Congresso Internacional de Oceanografia,

Hidrografia marina e Hidrologia continental, 249-252. Madrid (1930). **a - 609**

L'A. invite le Congrès à se prononcer sur la nécessité de dresser une carte internationale au millionième concernant les océans et sur les moyens et modes d'exécution éventuelle de ce projet.

De Vanssay de Blavous P. - Systèmes de projection plane pour la rédaction des levés hydrographiques. 9 fig. Revue Hydrographique, VII, 1, 8-34. Monaco (1930). **a - 610**

Dans ce travail l'A. s'occupe de l'emploi des cordonnées rectangulaires pour la rédaction des levés et des systèmes de projection plane qui facilitent cet emploi. L'article se compose des chapitres suivants : Exposé de la question ; Ellipsoïde confondu avec son plan tangent ; Projection de Cassini-Soldner ou des coordonnées orthogonales ; Projection cylindrique orthomorphe de Lambert ; Projection cônique orthomorphe de Lambert ; Projection stéréographique ; Projection de Tissot ; Cônique limite de Tissot ; Projection de Laborde ; Module linéaire ; Corrections angulaires ; Observations sur la projection de Laborde ; Exemple de calcul ; Calcul de la position géographique ; Projection de Roussilhe.

De Vanssay de Blavous P. - Emploi de l'aviation pour les levés. 8 fig. Revue Hydrographique, VII, 1, 104-111. Monaco (1930). **a - 611**

Revue des plus importantes publications, parues dans ces dernières années, sur l'emploi de la photographie aérienne pour les levés. L'" Air Survey Commitee " du " War Office " britannique a fait des études à ce sujet. Ces études intéressent particulièrement les hydrographes parce qu'elles envisagent une méthode qui ne nécessite aucun appareil de restitution, compliqué et coûteux.

L'A. fait suivre une démonstration géométrique élémentaire du procédé de calcul employé dans les relèvements aérophotogrammétriques.

De Vanssay de Blavous P. - Emploi des propriétés du segment capable d'un angle, dans la navigation et les levés hydrographiques. 14 fig. Revue Hydrographique, VII, 2, 7-31. Monaco (1930). **a - 612**

Diercke Paul - Die graphische Konstruktion der Mercatorkarte [La construction graphique de la carte de Mercator]. 2 fig. Annalen der Hydrographie und Maritimen Meteorologie, LVII, 2, 61-66. Berlin (1929). **a - 613**

Dimmler - Die beim Seekartendruck angewandten graphischen Vervielfältigungsverfahren [Sur les procédés graphiques d'agrandissement employés dans l'impression des cartes maritimes]. Hansa. Schiffahrtszeitschrift, 20. Hamburg (1930). **a - 614**

Eugenov N., Chmyznikov P. et Čirichin J. - Atlas des branches du delta du fleuve Léna, des embouchures du fleuve Olének et de la Baie Tixi. Arbeiten der Kommission für die Erforschung der Autonomen Soz. Sowjetrepublik Jakutieng, III, Teil 3. Petesburg (1929). **a - 615**

Guillaume - Problèmes de photographie aérienne. Revue des Forces Aériennes, Octobre, 332-342. Paris (1929). **a - 616**

Kirkland Wright J. - The Leardo map of the world (1452 or 1453) [La carte mondiale de Leardo (1452 ou 1453)]. 10 fig. 74 pp. American Geographical Society. New York (1928) **a - 617**

Marmer H. A. - Chart datums [Données pour les cartes (hydrographiques)]. 20 fig., 4 tabl. Special Publication N° 170, 1-45 pp. U. S. Department of Commerce. Coast & Geodetic Survey. Washington (1930). **a - 618**

Need for datum planes. Kinds of datum planes. The tide. Fluctuations of low water. Principal chart datums. Determination of datum planes. Changes in datums.

Reinius G. P. - Quelques résultats d'expériences sur l'impression des cartes avec des planches en cuivre. 15 fig. Revue Hydrographique, VI, 2, 31 - 41. Monaco (1929). **a - 619**

L'A. attire l'attention sur les résultats des essais faits par le Service Hydrographique pour simplifier le plus possible le mode d'impression par des planches de cuivre et pour essayer d'éliminer les changements de dimensions de la carte-image.

Ronciere (de la) Ch. - Conférence sur l'" Origine et évolution de la cartographie catalane " (Résumé). Congresso Internacional de Oceanografia, Hidrografia marina e Hidrologia continental, I, 369-370. Madrid (1930). **a - 620**

Historique du développement de la cartographie catalane, son influence et ses résultats ; Christophe Colomb et la cartographie catalane.

Ravn H. O. - Les levés hydrographiques du Danemark (Extrait d'une conférence faite au " Kartografiska Sällskapet „ de Stockholm par le Commodore H. O. Ravn, Directeur du Service hydrographique danois). 3 fig. Revue Hydrographique, VII, 1, 132-145. Monaco (1930). **a - 621**

Historique de la cartographie nautique danoise. Description générale des méthodes de l'hydrographie danoise (projections employées, reproduction des cartes). Notices sur l'organisation du " Søkort-Arkivet „.

Sargent R. H. - Photographing Alaska from the air [Cartographie de l'Alaska par photographie aérienne]. The Military Engineer, Mars - Avril, 31. Washington (1930). Revue Hydrographique, VII, 2, 181-184. Monaco (1930). **a - 622**

Renseignements sur l'expédition aérophotogrammétrique : le programme des études, les appareils et l'équipement photographique. Résumé des résultats obtenus d'après le rapport du Commandant Radford.

Steers J. A. - An introduction to the study of map projections [Introduction à l'étude des projections cartographiques]. XXIII + 204 pp. The University of London Press, London (1929). **a - 623**

Tonta L. - Notes de cartographie nautique. 8 fig. Revue Hydrographique, VI, 2, 57-69. Monaco (1929). **a - 624**

L'A. exprime la conviction que, dans de nombreuses circonstances, la projection de Lambert peut remplacer, avantageusement, la projection de Mercator pour dresser de cartes nautiques.

Tonta L. - Cartes orthodromiques pour la construction du point radiogonométrique. 3 fig. Revue Hydrographique, VII, 2, 32-38. Monaco (1930). **a - 625**

Tonta L. - Emploi de la projection cônique conforme de Lambert pour la rédaction des levés hydrographiques. 4 fig. Revue Hydrographique, VII, 1, 35 - 45. Monaco (1930). **a - 626**

L'A. se propose de montrer que la projection conique conforme de Lambert, lorsqu'elle est employée pour représenter une zone peu étendue en latitude et aussi étendue qu'on voudra en longitude, constitue une excellente " projection de travail „ pour la rédaction des levés, effectués dans un but cartographique. Après avoir observé que les excellentes qualités de cette projection ont été systématiquement oubliées depuis longtemps, surtout en hydrographie, l'A. en fait la description sommaire et traite des caractéristiques et du mode de construction de la projection de Lambert.

American Geographical Society, New York - Two Polar maps with notes on recent Polar exploration [Deux cartes polaires avec des annotations sur les dernières explorations polaires]. Spécial Publication N° 11. 50 pp. American Geographical Society, New York (1930). **a - 627**

Deux cartes des régions autour du Pôle Nord et du Pôle Sud. Un appendice (50 pages) contient des informations sur les résultats scientifiques des expéditions polaires, les droits politiques sur les régions et leurs limites physiques.

American Geographical Society, New York - Wilkins - Hearst Antarctic expedition 1928-1929. Map of the Antarctic compiled by the American Geographical Society of New York. Azimuthal equal projection. Scale 1 : 12.500.000 [Expédition Antarctique Wilkins-Hearst, 1928-1929. Carte de l'Antarctique publiée par " The American Geographical Society „ de New York. Projection azimuthale constante Echelle 1 : 12.500.000]. Format : m. 1.28 × 0.88. American Geographical Society. New York (1929). **a - 628**

American Geographical Society, New York - Map of the Antarctic compiled by the American Geographical Society of New York from the maps accompanying the published results of scientific explorations (in 4 Sheets). Stereographic projection. Scale in latitude 71°, 1 : 4.000.000 [Carte de l'Antarctique compilée par " The American Geographical Society „ de New York, sur base des cartes illustrant les publications des résultats des explorations scientifiques (en 4 feuilles). Projection stéréographique. Echelle (à la latitude 71°) 1 : 4.000.000]. Format : m. 3.00 × 3.00. American Geographical Society. New York (1929). **a - 629**

American Geographical Society, New York - Navigational chart of the Antarctic prepared by the American Geographical Society, 1928. - Stereographic projection. Scale (at lat. 71°) 1 : 12.000.000) [Carte de navigation de l'Antarctique, préparée par " The American Geographical Society „ de New York 1928. Projection stéréographique. Echelle (à la latitude 71°) 1 : 12.000.000]. Format: m. 0.51 × 0.51. American Geographical Society. New York (1928). **a - 630**

Hydrografitcheskoie Oupravlenie, Léningrad - Manuel des cartes marines. 10 planches. 68 pp. Hydrografitcheskoie Oupravlenie (Hydrographic Department of U. R. S. S.). Léningrad (1929). **a - 631**

Ce manuel existe en traduction anglaise. La première partie du volume contient des renseignements généraux concernant la publication et la vente des cartes russes, leur mode de correction et de tenue à jour. Un chapitre est consacré à l'explication des symboles conventionnels et au mode d'indication sur les cartes des relèvements, des sondages, des détails concernant les marées, la déclinaison magnétique, les feux, etc. L'ouvrage donne aussi les règles du balisage employé dans les différentes régions de l'U. R. S. S. et une liste des termes locaux qui paraissent le plus fréquemment sur les cartes russes de la Mer Blanche, de la Mer Noire, de la Mer Caspienne, de l'Océan Arctique et du Pacifique.

Istituto Idrografico della R. Marina, Genova - Foce del Tevere (Fiumicino - Fiumara Grande e Ostia Mare) Tirreno - Italia. Rilievi eseguiti dal ten. di Vasc. dott. Ermirio D. 1922 e dalla R. Vedetta " Scilla „ 1926. Scala 1 : 15.000. Formato 63 × 65 [Embouchure du Tibre (Fiumicino-Fiumara Grande et Marina di Ostia) Mer Tyrrhénienne - Italie. Relévements exécutés en 1922 par le lieut. Dr. Ermirio D. et en 1926 par la Vedette Royale " Scilla „. Echelle 1 : 15.000. Format 63 × 65]. Istituto Idrografico della R. Marina. Genova (1929). **a - 632**

Istituto Idrografico della R. Marina, Genova - Ancoraggi e Stabilimenti Marittimi della Maddalena (Tirreno - Sardegna). Rilievi eseguiti dalla R. Nave " Washington „ 1890. Corretta nel giugno 1928. Scala 1 : 5.000. Formato 77 × 61 [Ancrages et Etablissements Maritimes de la Madeleine (Mer Tyrrhénienne-Sardaigne). Relévements exécutés en 1890 par le Navire " Washington „. Corrigée en juin 1928. Echelle 1 : 5.000. Format 77 × 61]. Istituto Idrografico della R. Marina. Genova (1929). **a - 633**

Istituto Idrografico della R. Marina, Genova - Golfo di Bomba (Mediterraneo-Libia). Rilievi eseguiti nel 1927 dalle R.R. N.N. " Ammiraglio Magnaghi „ e " Cariddi „. Scala 1 : 60.000. Formato 49 × 64]. Golfe de Bomba (Mer Méditerranée - Libye). Relévements exécutés en 1927 par les Navires " Ammiraglio Magnaghi „ et " Cariddi „. Echelle 1 : 60.000. Format 49 × 64]. Istituto Idrografico della R. Marina. Genova (1029). **a - 634**

Istituto Idrografico della R. Marina, Genova - Porto di Fiume (Adriatico-Italia). Rilievi eseguiti dalla R. Nave " Tritone „ 1928. Scala 1 : 6.000. Formato 60 × 85 [Port de Fiume (Mer Adriatique - Italie). Relévements exécutés par le Navire " Tritone „, en 1928. Echelle 1 : 6.000. Format 60 × 65]. Istituto Idrografico della R. Marina. Genova (1929). **a - 635**

Istituto Idrografico della R. Marina, Genova - Riviera da P.ta Mesco a Lerici (Mediterraneo - Italia) [Rivière de Punta Mesco à Lerici (Méditerranée-Italie)]. Relévements exécutés sous la direction du Cap. de Vaisseau G. B. Magnaghi commandant du Navire Royal " Washington „. 1882-94. N. 163. Echelle 1 : 25.000. Format 73 × 77. Istituto Idrografico della R. Marina. Genova (1929). **a - 636**

Istituto Idrografico della R. Marina, Genova - Piano del Golfo di Pozzuoli (Tirreno-Italia) [Plan du Golfe de Pozzuoli (Mer Tyrrhénienne - Italie)]. Relévements exécutés sous la direction du Cap. de Vaisseau G. B. Magnaghi, commandant le Navire Royal " Washington „. 1883-85. N. 105. Echelle 1 : 12.000. Format 65 × 90. Istituto Idrografico della R. Marina. Genova (1929). **a - 637**

Istituto Idrografico della R. Marina, Genova - Piano della Rada di Cagliari (Mediterraneo-Sardegna) [Plan de la Rade de Cagliari (Méditerranée-Sardaigne)]. Relèvements exécutés par le Navire Royal " Washington „. 1880. N. 75. Echelle 1 : 25.000. Format 60 × 86. Istituto Idrografico della R. Marina Genova (1929). **a - 638**

Istituto Idrografico della R. Marina, Genova - Piano quotato " Porto di Bari „ (Adriatico - Italia). [Plan coté " Port de Bari „ (Adriatique - Italie)]. D' après les relèvements exécutés jusqu' à l'année 1929. Echelle 1 : 6.000. Form. 62 × 72. Istituto Idrografico della R. Marina. Genova (1929-1930). **a - 639**

Istituto Idrografico della R. Marina, Genova - Piano quotato " Porto Scala „ Isola di Patmo (Mediterraneo-Egeo) [Plan coté " Porto Scala „. Ile de Patmo (Méditerranée-Egée)]. Relèvements exécutés par le Navire Royal " Scilla „. Commandant A. Scotto di Marco. Echelle 1 : 17.000. Form. 55 × 71. Istituto Idrografico della R. Marina. Genova (1929-30). **a - 640**

Istituto Idrografico della R. Marina, Genova - Passaggio Nord-Est di Massaua (Mar Rosso-Eritrea) [Passage Nord-Est de Massaua (Mer Rouge-Erithrée)]. Relèvements exécutés par le Navire Royal " Ammiraglio Magnaghi „. Commandant L. Rubartelli. 1929. N. 649. Form. 105 × 66,5. Istituto Idrografico della R. Marina. Genova (1930). **a - 641**

La carta è ripartita in sei sezioni riguardanti ciascuna le seguenti zone : Ancoraggio di Isratu (scala di 1 : 50.000). Da Massaua a Cunfida e Loheiya dalla carta inglese Red Sea-sheet). Ancoraggio di Entaentòr (scala di 1 : 50.000). Isole Dahlach (scala di 1 : 120.000. Ancoraggio di Harmil (scala di 1 : 50.000). Canale Hommed (scala di 1 : 50.000).

Istituto Idrografico della R. Marina, Genova - Mediterraneo occidentale [Méditerranée occidentale]. Relèvements internationaux. Echelle 1 : 2.000.000. N. 650, Form. 106 × 69. Istituto Idrografico della R. Marina. Genova (1930). **a - 642**

Istituto Idrografico della R. Marina, Genova - Porto interno di Brindisi (Adriatico-Italia) [Port intérieur de Brindisi (Adriatique-Italie)]. Relèvements 1930. Echelle 1 : 2.500. N. 651. Form. 97 × 60. Istituto Idrografico della R. Marina. Genova (1930). **a - 643**

Istituto Idrografico della R. Marina, Genova - Mediterraneo orientale [Méditerranée orientale]. Relèvements internationaux 1930. Echelle 1 : 2.000.000. N. 650. Form. 106 × 70. Istituto Idrografico della R. Marina. Genova (1930). **a - 644**

Istituto Idrografico della R. Marina, Genova - Portolano del Mediterraneo. N. 3061 : Volume IX : Stretto di Gibilterra, Coste mediterranee di Spagna e Francia, Isole Baleari [Portulan de la Méditerranée. N° 3061 : Vol. IX : Détroit de Gibraltar, Côtes méditerranéennes d' Espagne et de France, les Iles Baléares]. Nombreux tableaux hors texte. Première édition, XLVIII + 533 pp. Istituto Idrografico della R. Marina. Genova (1930). **a - 645**

Il presente Portolano contiene le notizie nautiche, idrografiche, fisiche, politiche, ecc., che non si possono desumere direttamente dalle carte di navigazione. Esso fa parte del nuovo Portolano Italiano del Mediterraneo, col quale si è estesa a tutto questo bacino una trattazione che prima era limitata, in edizione italiana, alle sole coste d' Italia ed a quelle adiacenti. V' è inclusa anche la descrizione delle coste africane ed extra-mediterranee dello Stretto di Gibilterra, perchè strettamente collegata con quella delle coste meridionali di Spagna.

Istituto Idrografico della R. Marina, Genova - Portolano del Mediterraneo. Vol. I: Coste d' Italia da Ventimiglia a Monte Circeo. Isole dell' Arcipelago Toscano. Isole Pontine [Portulan de la Méditerranée. I^er^ Vol. : Côtes d' Italie, de Ventimiglia à Monte Circeo. Iles de l' Archipel Toscano. Iles Pontines]. 81 fig., 3 tabl. XXIV + 328

pp. Istituto Idrografico della R. Marina, Genova (1930). **a - 646**

La terza edizione di questo portolano è divisa in cinque capitoli ed una introduzione: I. Generalità; Cap. I. Dal confine francese alle foci della Magra; Cap. II. Dalla foce della Magra a Monte Argentario; Cap. III. Arcipelago toscano; Cap. IV. Da Monte Argentario a Monte Circeo; Cap. V. Isole Pontine. Come tutti i portolani editi da questo Istituto, contiene le notizie nautiche, idrografiche, fisiche, politiche, ecc. che non si possono desumere dalle carte di navigazione. Il volume comprende, oltre l'indice grafico dei volumi del Portolano del Mediterraneo relativi alle coste d'Italia e adiacenze, l'indice delle carte relative a questo stesso volume, le posizioni geografiche dei principali punti costieri in ordine alfabetico, un indice delle vedute e un indice alfabetico dei nomi geografici.

Service Hydrographique Canadien (Le Directeur) - Cartographie de la Baie et du Détroit de Hudson. 1 fig., 1 carte. Revue Hydrographique, VII, 2, 46 - 51. Monaco (1930). **a - 647**

Historique des expéditions scientifiques dans la Baie d'Hudson pendant les trois siècles qui ont suivi sa découverte. Compte rendu des travaux exécutés en 1929, pendant la croisière du navire "Acadia „ du Gouvernement canadien. Ces travaux comprennent: la cartographie de la Baie, les observations de la densité et de la température de l'eau pour l'étude des déplacements des courants, les recherches biologiques, les observations sur la déclinaison magnétique et les glaces.

U. S. Geological Survey, Washington - Topographic map of the Islands of Niihau, Kauai, County, Hawaii [Carte topographique des Iles Niihau, Kauai, County et Hawaii]. Bulletin N° 122, XXIII. U. S. Geological Survey, Department of Commerce. Washington (1929). **a - 648**

An. - Carte polaire arctique en projection inverse de Mercator. 1 planche hors texte. Revue Hydrographique, VI, 2, 185. Monaco (1929). **a - 649**

Cette carte est destinée à illustrer la deuxième partie de la note intitulée "Notes et Tables de Cartographie Polaire „ publiée dans la "Revue Hydrographique „ Vol., VI N. 1. Mai 1929.

VOIR AUSSI: **a - 47, a - 185, a - 186, a - 323, a - 454, a - 519, a - 555.**

Bathymetria - Topographia submarina et conformatio maris fundi - Catapiratae et catapiratores.

Appoloni Natalina - Studio batimetrico sul Mare Tirreno [Etude bathymétrique sur la Mer Tyrrhénienne]. Bollettino della R. Società Geografica Italiana, 11, 768-782. Roma (1929). **a - 650**

Une nouvelle carte bathymétrique de la Mer Tyrrhénienne a été établie sur la base des études et des cartes antérieures. Cette carte, surtout dans la zone des grandes profondeurs, est quelque peu différente des autres. On en peut déduire la nécessité de pratiquer de nouveaux sondages des profondeurs. Elle permet de se rendre compte des limites de la Mer Tyrrhénienne et des bassins environnants, sur base de l'étude de la morphologie sous-marine des zones limitrophes.

Ault J. P. - Form of the slope of Wake Island [La forme du socle de Wake Island]. 1 diagr. Gerlands Beiträge zur Geophysik, XXIII, 1, 8-9. Leipzig (1929). **a - 651**

Fragment du journal de bord du "Carnegie „. M. J. P. Ault communique les résultats des sondages exécutés autour de l'île; un graphique du socle de l'île est annexé au rapport.

Bencker H. - Les sondages bathymétriques des océans. Revue Hydrographique, VII, 2, 65-98. Monaco (1930). **a - 652**

Dans ce mémoire l'A. donne un résumé des travaux récents qui ont contribué à préciser la connaissance des grandes profondeurs marines et du modelé des abîmes. Annexes: Liste chronologique des explorations océaniques depuis 1800; Liste des navires poseurs de câbles ayant fourni des sondages océaniques; Liste des navires de guerre ayant participé à des sondages océaniques; Liste par océans des fosses océaniques principales; Liste par océans des hauts fonds océaniques principaux. Ce mémoire a été présenté par le Bureau Hydrographique International à l'Assemblée Générale de l'Union Géodésique et Géophysique Internationale (Stockholm - août 1930).

Bourquin H. - Elektrische Bestimmung von Meerestiefen [Appareil électrique pour sondages en profondeur]. 1 fig. Elektrotechnischer Anzeiger, XLVI, 2, 15-17. Berlin (1929). **a - 653**

Description d'un appareil de sondage électrique qui peut être employé pour la mensuration des profondeurs océaniques de 6.000 à 10.000 mètres.

Courthier M. - Méthodes modernes de détermination du relief des mers. 1 diagr. Congresso Internacional de Oceanografia, Hidrografia marina e Hidrologia continental. Sevilla, 1-7 Mayo 1929, I, 53-62. Madrid (1930). **a - 654**

Exposé sommaire des divers procédés modernes de sondage; description de la méthode de sondage par le son; questions soulevées par l'emploi de cette méthode pour déterminer le relief du fond; l'A. invite le Congrès à donner son avis et d'exprimer un voeu sur les méthodes de relévement et d'élaboration des cartes océanographiques.

De Buen Fernando - Un pretendido " placer „ al Este de la isla Alborán y una amplia flanura sumergida en la costa Oeste de Marruccos mediterráneo [Un prétendu " banc de sable „ à l'est de l'île Alboran et un vaste plateau submergé près de la côte ouest du Maroc méditerranéen]. 3 diagr. Boletin de Oceanografia y Pesca, 3, 66-71. Madrid (1930). **a - 655**

Résultats des sondages du garde - côtes " Xauen „ pour la vérification des cartes du relief du fond marin existant actuellement.

De Buen Fernando - Origenes de la planicie del " Xauen „ [Les origines de la plaine du " Xauen „]. 3 diagr. Boletin de Oceanografia y Pesca, 5, 130-133. Madrid (1930). **a - 656**

Origines et formation du plateau sous - marin dont le relief a été étudié par des sondages exécutés à bord du " Xauen „.

Delsasso L. P. - Two recently developed acoustic depth sounders [Deux sondeurs acoustiques de profondeur, inventés récemment]. 6 fig U. S. Naval Institute - Proceedings, LV, 321, 953-958. Washington (1929). **a - 657**

Résumé du travail accompli pendant les dernières années à l'Université de Californie pour améliorer les méthodes du sondage par le son, employées dans la Marine des Etats-Unis.

De Vanssay de Blavous P. - Carte générale bathymétrique des océans. La Géographie, Septembre - Octobre, 219-221. Paris (1928). **a - 658**

De Vanssay de Blavous P. - Correction de pente pour les sondages par le son. 10 fig. Revue Hydrographique, VII, 2, 52-64. Monaco (1930). **a - 659**

L'A. étudie quelles sont, dans le cas le plus général, et sans supposer la surface du fond plane, les corrections de pente que doivent subir les sondages par le son, dans l'hypothèse de la réflexion sur le point le plus proche; il examine ensuite quelques cas particuliers pour attirer l'attention sur certaines anomalies qui pourraient éventuellement suggérer des expériences instructives pour vérifier le bien-fondé de la théorie, et qui pourraient démontrer aussi que dans certains cas, il est bon de recourir au sondage par fil.

Douglas H. P. - Echo sounding and depths [Les sondages par écho et les profondeurs]. Nature, CXXV, 3163, 293. London (1930). **a - 660**

Sur les résultats obtenus avec les méthodes de sondage acoustique à différentes profondeurs.

Duckert P. - Ueber Fehlweisungen der Funkpeilung in Abhängigkeit von der Wetterlage [Sur certaines indications erronées des sondages par radio en dépendance des conditions atmosphériques]. Elektrische Nachrichten - Technik, V, 11, 438 - 411. Berlin (1928). **a - 661**

Influence des conditions atmosphériques sur l'exactitude des transmissions radiophoniques des résultals des sondages. Les sondages par T. S. F. faits sur le croiseur " Nymphe „ dans la Baltique près de Kiel et par les Stations de Nordholz et de la Baie de Blidsel; résultats divergeants dûs aux conditions atmosphériques. Mensurations ultérieures à Lindberg et fluctuations des valeurs obtenues.

Elfving Gustaf - Zur Reduktion von Echolotungen [Correction des résultats des sondages par écho]. 7 tabl. Merentutkimuslaitoksen Julkaisu Havsforskningsinstitutets Skrift, 69, 3-11. Helsinki (1930). **a - 662**

Résumés des différentes opinions sur la correction des résultats des sondages en tenant compte des variations de la vitesse du son, de la salinité, de la température et de la pression ainsi que de la profondeur, du lieu et de la saison où les recherches ont été faites.

Fay H. J. W. - The fathometer in navigation [Le phatomètre en navigation]. 1 fig. Pacific Marine Review, XXVI, 6, 249. San Francisco, Cal. (1929). **a - 663**

Sur le travail exécuté par le Laboratoire de recherches de la Corporation des signaux maritimes, dans le but d'améliorer et de développer les méthodes de sondage.

Fick H. - Eine Vermessung des Fladengrundes [La mensuration du relief du fond de la mer]. Der Fischerbote, XXII, 5, 80-81. Altona-Blankenese (1930). **a - 664**

La connaissance du fond marin et de ses irrégularités est de grande importance pour la pêche et les pêcheurs. Il existe p. ex. dans la Mer du Nord des irrégularités en forme de gradins, ou bien de trous, qui sont très importantes pour la pêche du plancton. C'est dans ce but que sont dressées les cartes-guides pour les bateaux de pêche.

Fleschner A. - Ueber Funk-Eigenpeilungen [Sur les sondages par radio]. Hansa. Schiffahrtszeitschrift, 15. Hamburg (1930). **a - 665**

Florisson - Les ultra - sons et leur application au sondage sous - marin. 6 fig. h. texte. Congresso Internacional de Oceanografia, Hidrografia marina e Hidrologia continental, I, 123-133. Madrid (1930). **a - 666**

Historique général succint des procédés du sondage ultra-sonore; état actuel de la technique des ultra-sons et son application. Description de trois appareils pour les sondages ultrasonores.

Hebecker - Der Funkpeiler in der Praxis [Le radio-sondeur dans la pratique]. Hansa. Schiffahrtszeitschrift, 11. Hamburg (1930). **a - 667**

Hebecker - Beobachtungsergebnisse mit dem Funkpeiler [Résultats des observations avec le radio - sondeur]. Hansa. Schiffahrtszeitschrift, 13. Hamburg (1930). **a - 668**

Holtedahl Olaf - Some remarkable features of the submarine relief on the North coast of the Varanger Peninsula, Northen Norway [Quelques caractéristiques particulières du relief sous-marin des côtes Nord de la Péninsule de Varanger, au Nord de la Norvège]. 6 fig., 1 carte : 1 : 200 000, 14 pp. Avhandling. Den Norske Videnkaps - Akademi Oslo I. Matematisk Naturvidenskablige Klassen, 12. Oslo (1929). **a - 669**

Devant la côte nord de la péninsule de Varanger, sur une profondeur variant entre 30 et 80 m. au-dessous du niveau de la mer s'étend un plateau dont la largeur arrive jusqu'à 15 km. L'A. étudie sa conformation surtout par rapport aux influences glaciales.

Huber A. - Kimmtiefenmessungen auf der Fahrt des Vermessungschiffes " Meteor " im Sommer 1928 nach Island und Groenland [Mensurations des profondeurs exécutées en 1928, par le bateau arpenteur " Meteor ", pendant la croisière en Islande et au Groenland]. 4 tabl. Veröffentlichungen des Marine-Observatoriums in Wilhelmshaven, 10-16. Berlin u. Wilhelmshaven (1930). **a - 670**

Rapport sur les sondages en profondeur qui ont été faits pendant la croisière, avec références concernant la température de l'air et de l'eau et le degré de précision des mensurations exécutées.

Kestner H. - Die kritische Tiefe bei Meeresteilen und Binnenseen [La profondeur critique des zones marines et des mers continentales]. 20 pp. Deutsche Seewarte. Hamburg (1930). **a - 671**

Kolbe R. W. - Das Prüflot, ein neues Exkursiongerät [La " sonde d'épreuve ", nouvel appareil pour excursions]. 1 fig. Archiv für Hydrobiologie, XXI, 1, 151-155. Stuttgart (1930). **a - 672**

Les conditions auxquelles une sonde parfaite doit correspondre. Description de l'appareil construit par la " Altmann Gesellschaft " de Berlin.

Kramer - Fischerei und Behmlot [La pêche et le sondeur Behm]. Der Fischerbote, XXII, 17, 285-286. Altona-Blankenese (1930). **a - 673**

Pour les profondeurs marines, on emploie le sondeur Behm qui permet de mesurer jusqu'à 330 mètres de profondeur. Cet instrument est très indiqué pour l'exercice de la pêche, car il permet : de se rendre compte exactement des profondeurs où se trouvent les poissons à capturer, de s'assurer si l'on est en vue de la côte, même pendant la nuit ou en temps de brume, et de régler la route du bateau de pêche, sans crainte de se tromper.

Kurd von Bülow - Flusstäler am Meeresboden [Lits de rivières dans le fond marin]. 2 fig. et 1 carte. Umschau XXXIV, 25, 507-509. Frankfurt a. M. (1930). **a - 674**

Morphologie du fond de la Mer Baltique et causes qui ont contribué, dans la période post-glaciale, à la formation de son relief actuel.

Littlehales G. W. - The configuration of the oceanic basins [La configuration des bassins océaniques]. 2 diagr. h. texte. Congresso Internacional de Oceanografia, Hidrografia marina e Hidrologia continental, I, 197-236. Madrid (1930). **a - 675**

Terminology in English and French for the distinctive features of the conformation of the bottom of the ocean. Data about the Atlantic Ocean basin, the Arctic and Antarctic oceanic basins, the Indian Ocean and the Pacific; the deep troughs.

Littlehales G. W. et Chainnan G. W. - Report of the Subcommittee on submarine topography and structural history of the Caribbean-Gulf region [Rapport du Sous-comité sur la topographie sous-marine et l'histoire de la structure de la région du Golfe des Caraïbes]. National Research Council Division Geology and Geography (Appendix 7 of Annual Report of Division). 51. Washington (1929). **a - 676**

Luebcke E. - Ueber neue akustische Lotverfahren [Dispositif nouveau pour les sondages acoustiques]. 16 fig. Zentralblatt der Bauverwaltung, L, 8, 166-172. Berlin (1930). **a - 677**

Le dispositif de sondage de type " plongeur „. Description des méthodes modernes de sondage avec référence spéciale au dispositif Langevin-Florisson, Atlaswerke et A. Behm; effet de la vitesse du son et de la topographie du fond sur le sondage acoustique.

Mancini Lorenzo - Crociera di pesca per lo studio del fondo marino. Golfo di Trieste e costa occidentale istriana. Anno 1927 [Croisière de pêche pour l'étude du fond marin. Golfe de Trieste et côte occidentale de l'Istrie. Année 1927]. 1 carte hors texte. Supplément du Bollettino di Pesca, Piscicoltura e Idrobiologia - Mémoire N° 3 - Serie B, 5-52. Roma (1929). **a - 678**

Description du fond marin du Golfe de Trieste. La pêche dans le bassin de Panzano et dans le Golfe de Trieste. Stock de poissons arrivés sur le marché par l'entremise du " Consorzio triestino fra commercianti di pesce „, du 15 mars 1919 au 8 mai 1921. Description du fond marin de la côte occidentale istrienne. Pêche au filet traînant. Pêche des sardines, des maquereaux, ecc. Statistique de la pêche, de 1920 à 1924. Stationnements pendant la croisière de pêche dans le Golfe de Trieste et sur la côte occidentale de l'Istrie. Annexe: une carte démonstrative des stations de pêche, dressée pendant la croisière de pêche dans le Golfe de Trieste, en 1928.

Marmer H. A. - The greatest ocean depth [La plus grande profondeur océanique]. Geographical Review, October, 685. New York (1928). **a - 679**

Marti M. P. - Note sur les sondages acoustiques. 1 fig. Bulletin Technique du Bureau Veritas, XII, 8, 160-163. Paris (1930). **a - 680**

Historique des systèmes de sondage océanique. Conditions techniques qui doivent être appliquées pour obtenir de bons résultats dans les mensurations bathymétriques par le son. Les différents systèmes de sondages acoustiques.

Marti M. P. - Note relative à l'utilisation du sondage acoustique dans la confection des cartes marines. 1 diagr. Congresso Internacional de Oceanografia, Hidrografia marina e Hidrologia continental. Sevilla, 1-7 Mayo, 1929. I, 63-75. Madrid (1930). **a - 681**

Examen détaillé du procédé de sondage en mer par ondes acoustiques prouvant qu'il y a intérêt a séparer complètement les cas de sondage en profondeur relativement faibles, des cas du sondages en grandes profondeurs. Le rapport est suivi par la réponse de l'Ing. De Vanssay au rapport de M. Courtier et des observations faites par le Prof. Defant.

Maurer H. - Le sondage par écho. Revue Hydrographique, VI, 2, 23-30. Monaco (1929). **a - 682**

Expériences sur la vitesse du son dans l'eau, faites pendant la croisière atlantique du bateau allemand " Meteor „. Annexe: Un tableau donnant les valeurs de la vitesse du son, d'après les sondages exécutés à différents profondeurs, dans les plus importants bassins marins.

Messer P. - Classification des fonds côtiers. Denkschrift der Hydrographie, LIX. Leningrad (1930). **a - 683**

Osborn Henry Fairfield - A new method of deep sea observations at first hand [Nouvelle méthode d'observation directe des profondeurs de la mer]. Science, LXXII, 1854, 27-28. New York (1930). **a - 684**

A brief report on the successful descend of the Barton bathysphere and on the results

of the thirteenth expedition of the Department of Tropical Research of the New York Zoological Society. The satisfactory margin of safety and the ease and accuracy of observations of fish and other bathypelagic organisms have insured the advisability of the continued use of the bathysphere for another year.

Oukhov K. S. - Mesures des profondeurs par le son. (Texte en russe). 22 fig. et planches. 90 pp. Hydrografitcheskoie Oupravlenie (Bureau hydrographique). Léningrad (1929). **a - 685**

Revue des différentes méthodes de sondage par le son et énumération des divers types d'appareils de sondages acoustiques. A la pag. 86 on y trouve une Bibliographie très complète de 83 travaux concernant les sondages par le son.

Patton R. S. - Echo-sounding [Sondages acoustiques]. Transactions of the American Geophysical Union. Tenth annual Meeting, April 25 and 26, 1929. Eleventh annual Meeting, May 1 and 2, 1930. pag. 236-240. National Research Council Washington D. C. (1930). **a - 686**

The Author refers on echo-sounding in general and shows how echo-sounding méthods facilitate the production of accurate and complete charts showing the depths of the oceans and the configuration of their bottoms. Because of the alluring possibilities of echo-sounding, it becomes important to ascertain the extent, if any, to which defects or limitations in the method detract from its value. The principal purpose of the present paper is to discuss certain problems involved in the answer to that question.

Renquist Henrik - Echolotungen im Bottnischen Meerbusen [Sondages par écho dans le Golfe de Bothnie]. 2 cartes et 1 diagr. III. Hydrologische Konferenz der Baltischen Staaten. Ministerium für öffentliche Arbeiten. Warszawa (1930). **a - 687**

Les sondages en question, ont été exécutés à bord du bateau " Nautilus „ à l'aide de l'appareil du type " Shallow „ adapté à des profondeurs inférieures à 240 m. Le diagramme qui complète l'ouvrage, se réfère aux sondages effectués au cours de plusieurs années.

Renquist Henrik - Bathymetric Chart of Bothnian Bay and the North Kvark. Echo soundings in the years 1927 - 1929. [Carte marine bathymétrique du Golfe de Bothnie et du Nord-Kvark. Sondages acoustiques faits entre 1927 - 1929]. (Texte en anglais). 10 fig. et 7 tabl. Merentutkimuslaitoksen Julkaisu (Havsforskningsinstitutets Skrift), N° 68. Helsinki (1930). **a - 688**

Description d'un sondeur par écho ; comparaison entre les vieilles et les nouvelles méthodes de sondage ; étude de la topographie du fond du Golfe de Bothnie sur base d'une nouvelle carte marine du Golfe.

Roberts E. V. - On the Hughes echo soundings [Sur la sonde par écho de Hughes]. Congresso Internacional de Oceanografia, Hidrografia marina e Hidrologia continental, I, 185. Madrid (1930). **a - 689**

Description succincte d'un appareil pour sondage par écho, construit par la maison Henry Hughes & Son et adopté par l'Amirauté Britannique.

Roberts E. V. - The British Admiralty echo sounder [La sonde par écho adoptée par l'Amirauté Britannique]. Congresso Internacional de Oceanografia, Hidrografia marina e Hidrologia continental, I, 187-188. Madrid (1930). **a - 690**

Description des trois parties de l'appareil et de son fonctionnement.

Shalowitz A. L. - Slope corrections for echo sounding [Corrections sur la verticale des résultats des sondages acoustiques]. U. S. Coast & Geodetic Survey. Special Publication, N° 165. Washington, D. C. (1930). Traduction française : Revue Hydrographique, VII, 1, 83-101 (12 figs) Monaco (1930). **a - 691**

The paper has been reprinted in the " Hydrographic Review „ vol. 7, N° 1 (Monaco 1930); it deals with the corrections which requires a depth shown by an echo-sounding machine. The Author considers that this correction is negligible if it is so small that the uncorrect sounding will be correct if displaced on the chart by a distance not greater than the width of the numeral expressing it. 0.16 inch on an american chart.

Soule F. M. and Ennis C. C. - Sonic depth-finding on the " Carnegie „, Cruise VII [Sondages acoustiques exécutés à bord du " Carnegie „, VII^{ème} Croisière]. Transactions American Geophysical Union 10th and 11th annual Meeting June 1930, 264-274. National Research Council. Washington (1930). **a - 692**

The instruments and methods used to determine depths aboard the " Carnegie „ during

May 1928 to November 1929 are described. A discussion of the accuracy is followed by accounts of the program and some of the difficulties encountered. Profiles of newly discovered features and irregularities of the bottom are shown. These, as well as the entire sounding-program of the vessel, stress the need of more through exploration of ocean-depths and impress one with the inadequancy of present knowledge on bottom-features.

Takaya S. - On the seiches of the Osaka-Wan [Sur les seiches de Osaka-Wan]. (Texte en japonais). 2 tabl. et 3 planches. Journal of Oceanography - Imperial Marine Observatory, II, 1, 91-104. Kobe (Japan) (1930). **a - 693**

Thorade H. - Bericht über Kimmtiefebeobachtungen an Bord des Vermessungsschiffes " Meteor " auf der Islandfahrt, 29-VII, 6-IX 1929 [Rapport sur les observations de la profondeur à étalingue à bord du " Meteor " pendant sa croisière en Islande, 29-VII, 6-IX 1929]. 3 tabl. h. texte et 14 diagr. Veröffentlichungen des Marine-Observatoriums in Wilhelmshaven, 17-32. Berlin u. Wilhelmshaven (1930). **a - 694**

Exposé critique des méthodes pour mesurer la profondeur d'étalingue et les températures dans les couches différentes; importance et signification de ces mensurations.

Wedemeyer A. - Funkortung nach Eigenpeilungen [Orientation par radio au moyen de sondages appropriés]. Annalen der Hydrographie und Maritimen Meteorologie, LVIII, 3, 106-107. Berlin (1930). **a - 695**

L' A. répond à l'article du capitaine Müller paru dans le 1er fascicule 1930 de la même Revue, et insiste sur sa proposition d'introduire la radio dans les sondages océaniques.

Whov K. S. - Les sondages par écho. 1 fig., 39 pp. Gidrografičeskogo Upravlnija (Bureau Hydrographique). Léningrad (1929). **a - 696**

National Research Council, Division of Geology and Geography, Washington - Report of the Committee on submarine configuration and oceanic circulation [Rapport du Comité sur la configuration sous-marine et la circulation océanique]. National Research Council, Division of Geology and Geography (Appendix E of Annual Report of Division), 1-41. Washington (1929). **a - 697**

An. - Dépression nouvelle dans l'Océan Pacifique. 1 fig. Hoču vse znatj (Will alles wissen). 17, 522. Moskva (1929). **a - 698**

An. - Depth of water determined by sound and echo [La profondeur de l'eau déterminée par le son et par l'écho]. 3 fig. Marine Review, LIX, 5, 37-38. Cleveland, Ohio (1929). **a - 699**

Brève description d'un sondeur.

An. - Protecting Pacific Ocean shipping [Protection de la navigation dans le Pacifique]. 1 fig. Pacific Marine Review, XXVI, 11, 467. S. Francisco, Cal. (1929). **a - 700**

Dispositif installé sur les paquebots de la " South African Dispatch Line " qui donne au navigateur des indications exactes et instantanées sur la profondeur de l'eau sous le navire.

An. - Sondeur de Behm " Limnolot ". 5 fig. hors texte. Revue Hydrographique, VI, 2, 169-175. Monaco (1929). **a - 701**

Historique. Mode d'emploi. Fonctionnement. Installation. Lecture. Sondage sur la glace. Sondages des grands fonds. Champ d'application du " Limnolot " de Behm; campagnes d'exploration; levés; pêche; sondages des grands fonds à bord d'un dirigeable.

An. - Sondeur thermoélectrique du Commandant Laboureur S. I. E. R. 6 fig. Revue Hydrographique, VI, 2, 181-184. Monaco (1929). **a - 702**

Description et fonctionnement de ce type de sondeur. Principes de construction. Résultats obtenus. Utilisation.

An. - Sondages par le son. VIII. 7 fig. hors texte. Revue Hydrographique, VII, 1, 102-130. Monaco (1930). **a - 703**

Continuation de la série d'articles descriptifs sur les appareils de sondage par le son, contenant quelques renseignements complémentaires sur les sondeurs acoustiques de l'Amirauté Britannique: " Echo Sounder: Shallow water type mark III "; " Echo Sounder: Shallow water type mark IV ".

An. - Sondages par le son. IX. 11 fig. Revue Hydrographique, VII, 2, 106. Monaco (1930). **a - 704**

Suite de la série d'articles descriptifs sur les appareils de sondage par le son. On donne dans cette note des renseignements concernant les appareils suivants : 1) Sondeur ultra-sonore Langevin - Florisson, Modèle réduit muni de l'échomètre ; 2) " Graphic Acoustic Sounder „ de la Marine Américaine ; 3) " Indicating Acoustic Sounder „ de la Marine Américaine ; 4) " Echo Sounder Mark IV „ de l'Amirauté Britannique.

An. - A newly discovered submarine valley [Une vallée sous-marine récemment découverte]. Science, LXXII, 1875, (X) 10. New York (1930). **a - 705**

Discovery of a new submarine valley in the Georges Bank which runs eastwards from Cape Cod for about 200 miles ; the valley is near its Eastern end. Importance of an accurate depth survey in order to discover the changes which occur from time to time in the submarine regions.

An. - Explorations of the deep sea [Explorations des profondeurs de la mer]. Scientific Monthly, August, 192. Lancaster, Pa. (1930). **a - 706**

Informations sur les observations faites au moyen de la " bathysphère „ au fond de l'Océan, près de l'Ile Nonsuch, pour étudier la vie dans la mer.

An. - Loodingen in de Golf van Suez [Sondages dans le Golfe de Suez]. De Zee, 8. Den Helder (1930). **a - 707**

Voir aussi : **a - 131, a - 142, a - 143, a - 144, a - 154, a - 158, a - 169, a - 170, a - 173, a - 178, a - 185, a - 186, a - 187, a - 188, a - 198, a - 199, a - 407, a - 445, a - 494, a - 496, a - 519, a - 543, a - 552, a - 553, a - 559, a - 561, a - 565, a - 593.**

GEOLOGIA ET LITHOLOGIA.

Arkangeljskij A. D. - Les causes des tremblements de terre et l'avenir géologique de la Crimée. (Texte en russe). Priroda (Nature). 1, 76-77. Léningrad (1929). **a - 708**

Arkangeljskij A. D. - Origin of the Crimean earthquakes and the geological future of the Peninsula of Crimea [L'origine des tremblements de terre en Crimée et l'avenir géologique de la Péninsule de Crimée]. (Texte en russe - résumé en anglais). Bulletin de la Société des Naturalistes de Moscou, XXXVIII, 1-2, 162-299. Moscou et Léningrad (1929). **a - 709**

Arkangeljskij A. D. - L'abaissement du fond de la Mer Noire. (Texte en russe). Hociu vse znatj (Will alles wissen). 12, 358-359. Moskva (1929). **a - 710**

Arkangeljskij A. D. et Batalina M. A. - Contributions à l'histoire géologique de la Mer Noire. (Texte en russe). Bulletin de l'Académie des Sciences de l'U. R. S. S. 8, 691-706. Léningrad (1929). **a - 711**

Babkov I. I. - Les terrasses marines post-tertiaires et les dépôts des coquilles sur les côtes de la Crimée. (Texte en russe). Priroda (Natur). 6, 572 - 575. Léningrad (1929). **a - 712**

Brown Ida A. - The geology of the South coast of New South Wales [La géologie de la côte méridionale de New South Wales]. Proceedings of the Linnean Society of New South Wales, Pt. 2. Sydney (1930). **a - 713**

Devonian and older Palaeozoic rocks. Increase of the folding from north-east Gipps-land, Victoria, through the Eden district. Rocks of Silurian age in the Bendithera-Wyambene belt, west of the Dena River. Ordovician graptolite-bearing slates outcrop near Cobargo. Age of slates, cherts, and chistose rocks autcropping over the south coast area.

Cipolla Francesco - Tracce di antichi mari sui monti a sud di Palermo [Traces de mers anciennes sur les montagnes au sud de Palerme]. Bollettino dell'Associa-

zione Mineraria Siciliana, 6-7, 11-15. Palermo (1929). **a - 714**

Observations de l'Auteur sur le relief montagneux de la région située au sud de Palerme : du " Pizzo di Valle del Fico „ au " Pizzo di Sferrovecchio „.

Cooke H. C. - Studies of the physiography of the Canadian Shield. II - Glacial depression and post-glacial uplift [Etudes sur la physiographie des formations géologiques canadiennes. II - Dépression glaciaire et élévation post - glaciaire]. 5 fig. Transactions of the Royal Society of Canada. Section IV. Geolog. Sciences, XXIV, 1, 51-87. Ottawa (1930). **a - 715**

Physiographic study of the quaternary uplift and of the present submergence of pre-glacial surfaces concerning the following regions : Hudson Bay coastal uplift, East shores of James and Hudson Bay, River and Gulf of St. Lawrence, St. Lawrence - Ottawa Basin west of Quebec, Atlantic coast.

Collet L. W. - Louis Dangeard. Un volume : Observations de géologie sous-marine et d' océanographie relatives à la Manche. Congresso Internacional de Oceanografia, Hidrografia marina e Hidrologia continental, I, 257-258. Madrid (1930). **a - 716**

Récension du volume de M. Dangeard, qui représente une contribution intéressante à l' étude de la lithologie d' une mer peu profonde. Résultats obtenus pendant les campagnes de 1921 à 1927 du navire " Pourquoi-Pas ? „ sous la direction de M. le Dr. J. B. Charcot.

Combaluzier Charles - Limites des dépôts burdigaliens dans la Basse Provence. Comptes Rendus des Séances de l' Académie des Sciences, CXC, 24, 1432 - 1434. Paris (1930). **a - 717**

Etude du Miocène de la Provence, tendant à démontrer que la mer burdigalienne n' a pas recouvert toute l' étendue qu' on lui attribue dans la Basse Provence. En allant du Sud au Nord, la mer burdigalienne formait un golfe dans la région de la Nerthe et de l' étang de Berre. L' A., dans cette note, prouve l' existence des limites Sud de ce golfe, dans des régions que l' on croyait submergées par la mer burdigalienne.

Cordero Lanza di Montezemolo G. - Notizie geologiche sulle Isole Dahalac [Notes géologiques sur les Iles Dahalac]. 4 fig. et 1 tabl. Atti della Società Toscana di Scienze Naturali - Memorie, XL, 226-244. Pisa (1930). **a - 718**

L' Arcipelago delle Dahalac (Mar Rosso) è costituito da isole di origine madreporica che si possono dividere in due tipi principali : quelle sabbiose, di formazione sedimentaria recente, e quelle rocciose, più alte, che accusano un movimento di sollevamento della regione, movimento che dura probabilmente tuttora e che non si manifestò uniformemente in tutte le epoche, ma che ebbe interruzioni e periodi di più intensa attività. Circa l' età dei terreni, i calcari coralligeni poggiano su un coronamento pleistocenico che ricopre i terreni terziarii costituenti la piattaforma sottomarina. Si riscontrano nella parte sud del gruppo indizi di esistenza di petrolio.

Dainelli G. e Videsott P. - Il mare pliocenico nella Toscana settentrionale [La mer pliocène dans la Toscane septentrionale]. Memorie Geologiche e Geografiche di Giotto Dainelli. I (1929-1930) (123-214), 92 pp., 1 carte. R. Istituto Geologico, Firenze (1929-1930). **a - 719**

L' estensione del mare pliocenico nel tempo appare chiaramente dalla carta annessa a questo studio : la costa di terra ferma si allungava al piede delle Apuane, penetrava per la bassa valle del Serchio, circondava tutte le propaggini dell' Appennino pistoiese e quelle del Monte Albano, quindi seguiva da presso l' attuale linea di displuvio meridionale del bacino fiorentino fino ai Monti di Chianti. Sul dinanzi di questa terra ferma, così delineata, sorgevano dallo specchio del mare pliocenico alcune isole : le maggiori nel M. Pisano e nei monti della Castellina, isolette e scogli erano in corrispondenza dei Monti livornesi, nel Cornocchio, ed alla estremità settentrionale della Montagnola Senese.

Derancourt E. - Le promontorium santonum. Etude des vallées sous-marines de l' ancien littoral atlantique entre Loire et Gironde. Bulletin de la Société d'Océanographie de France, IX, 46, 849 - 851. Paris (1929). **a - 720**

Germain Louis - Faune des îles de la Mer Méditerranée Occidentale. La Corse et la Sardaigne. Rapports et Procès - Verbaux des Réunions de la Commission Internationale pour l' exploration scientifique de la Mer Méditerranée, IV, Nouvelle Série, 127-141. Paris (1929). **a - 721**

Historique et description de la Corse et de la Sardaigne. Les deux îles pendant les différentes époques géologiques : étude de leur constitution lithologique, de leur faune et de leur flore. Hypothèses sur la répartition actuelle de la faune du bassin occidental de la Méditerranée.

Germain Louis - La faune des îles de la Méditerranée Occidentale. Rapports et Procès-verbaux des Réunions de la Commission internationale pour l' exploration scientifique de la Mer Méditerranée, V, Nouvelle Série, 207-217. Paris (1930). **a - 722**

Après une revue des caractères géographique et géologiques généraux de la Sicile, l' A. s' arrête d' une façon particulière sur la faune des côtes de cette île, faune qui est notablement plus riche que celle du reste de la Méditerranée Occidentale; les espèces particulières des eaux baignant la Sicile ont, pour la plupart, des affinités avec les espèces atlantiques et doivent être considérées comme un héritage de la mer à Strombes (Thyrrhénienne). L' A. donne aussi une esquisse de la faune marine depuis l' époque tertiaire.

Glangeaud Louis - La structure des régions littorales de l' Algérie entre Ténes et Philippeville. Comptes Rendus des Séances de l'Académie des Sciences, CXC, 16, 968-971. Paris (1930]. **a - 723**

Dans cette note l' A. établit les caractéristiques stratigraphiques et tectoniques de cette zone littorale.

Gregory J. W. - The geological history of the Pacific Ocean [Histoire géologique de l' Océan Pacifique]. Nature, CXXV, 3159, 750-751. London (1930). **a - 724**

The Pacific Ocean, as the greatest geographical unit on earth, presents the difficulties as well as the attraction of its size. The belief in the permanence of the Pacific has been rejected by many authorities. That its margins have been greatly altered is certain. Historical and geological survey of these alterations.

Gregory J. W. - The geological history of the Atlantic Ocean [L' histoire géologique de l' Océan Atlantique]. Quarterly Journal of the Geological Society, LXXXV, 68-122. (1929). **a - 725**

The theme of the Author leads to a discussion of the continental displacement hypothesis. Prof. J. W. Gregory's view of the age and origine of the Atlantic is substantially that of Prof. E. Suess, namely that it is due to the enlargement by successive subsidences of vast bays which were projected north and south from Tethys, the great east-west ocean of Mesozoic time.

Holtedahl Olaf - On the geology and physiography of some Antarctic and sub-Antarctic Islands [Sur la géologie et la physiographie de quelques îles Antarctiques et sub-Antarctiques]. 74 fig., 50 tabl. avec 104 fig. Scientific Results of the Norwegian Antarctic Expeditions 1927-1929 and 1928-1929, instituted and financed by Consul Lars Christensen, N° 3, 172 pp. (Det Norske Videnskabs-Akademi). Oslo (1929). **a - 726**

L' A. a entrepris des voyages dans les Iles Palmer (N.-O. de la Terre de Graham), les Iles Clarence et de la Georgie du Sud; dans le Shetland; dans le Sud de Orkeney; dans l' Ile de Pierre I et de Bouvet. Ses observations considèrent spécialement la glaciologie. Les figures annexées à cet ouvrage sont très importantes pour l' étude des glaciers des côtes occidentales de l' Ile de Déception et des terrasses d' abrasion marine des côtes méridionales de l' Ile de Pierre I. (Deux cartes représentant cette île et l' Ile Bouvet sont reproduites dans le texte).

L' A. étudie aussi la morphologie des côtes de l' Europe du Nord, en particulier des fjords, qu' il explique comme étant la conséquence d' érosions dans des zônes très restreintes.

Jakovlev S. - Sur la liaison du bassin de la Baltique avec le bassin du Volga, pendant la période glaciaire avancée. (Texte en russe). Comptes Rendus de l' Académie des Sciences de l' U. R. S. S., 41 - 46. Léningrad (1928). **a - 727**

Klenova M. V. et Obrutschew S. - Die geologischen Untersuchungen des Wissenschaftlichen Meeresinstituts auf Nowaja Zemlja im Jahre 1925-1927 [Explorations géologiques de la Novaya Zemlia par l' Institut Scientifique Maritime en 1925-1927]. (Texte en russe - résumé en allemand). 1 fig. et 4 h. texte. Berichte des Wissenschaftlichen Meeresinstituts, IV, 4, 39-50. Moskau (1930). **a - 728**

Observations sur la conformation géologique de certaines parties du littoral oriental et occidental de la Novaya Zemlia; étude des sédiments et de leurs fossiles.

Ladd Harry Stephen - Vatu Lele, an elevated submarine bank [Vatu Lele, un banc sous-marin surélevé]. 4 fig., 1 diagr. American Journal of Science, XIX, 114, 435-450. New Haven, Conn. (1930). **a - 729**

Vatu Lele, a small island in the Fijian group, has recently been interpreted as a tilted atoll developed in accordance with the subsidence theory. More detailed studies seem to indicate that it is a submarine volcanic bank which was covered by limestone and elevated above sea level by a series of differential uplifts.

Marr J. E. - Deposition of the sedimentary rocks [Déposition de roches sédimentaires]. 245 pp. University Press. Cambridge, England (1929). **a - 730**

General account of the conditions that have determined the distribution in time and space of the various sedimentary deposits. Of the thirteen chapters of the book, the first one deals with introductory matter-chronology, use of fossils in correlation, and the criteria by which marine, river, lake and other deposits can be recognized. A single chapter is devoted to continental deposits, and seven to marine ones.

Mengel O. - Mouvements du Quaternaire dans les Pyrénées méditerranéennes. Comptes Rendus des Séances de l'Académie des Sciences, CXCI, 22, 1068-1070. Paris (1930). **a - 731**

Mouvement de bascule du compartiment catalan qui continue de nos jours et qui se rattacherait aux mouvements quaternaires de la Méditerranée Occidentale.

Richter Rud. - Gründung und Aufgaben der Forschungsstelle für Meeresgeologie " Senckenberg " in Wilhelmshaven (Vortrag auf der 90. Versammlung Deutscher Naturforscher und Ärzte in Hamburg, 19. Sept. 1928) [Fondation et buts de la Station de Recherches de Géologie Maritime " Senckenberg " à Wilhelmshaven (Conférence, tenue à la 90ème Assemblée des naturalistes et des médecins allemands à Hambourg, le 19 Sept. 1928]. 22 fig. et 1 tabl. Natur und Museum, LIX, 1, 1-30. Frankfurt a. M. (1929). **a - 732**

L'A. parle de la fondation et de l'organisation de la nouvelle Station de recherches à Wilhelmshaven, destinée aux études de géologie et paléontologie marines, qui constituent l'une des bases de la géologie et paléontologie générales. Le programme des travaux du nouvel Institut comporte l'étude des sédiments marins et de leur formation, des traces de la vie présente et passée sur les différentes couches des sédiments et des observations se référant surtout aux eaux des estuaires, dont l'importance est primordiale, pour les études de caractère géologique.

Sacco Federico - Il Pliocene marino attorno ai Colli torinesi [Le Pliocène marin autour des Collines turinoises]. 1 carte. Atti della R. Accademia delle Scienze di Torino, disp. 4a-5a-6a, 86-100. Torino (1930). **a - 733**

L'A., dopo aver accennato ai risultati di trivellazioni che hanno dimostrato l'esistenza del Pliocene marino a Nord dei Colli di Torino, riferisce i risultati di trivellazioni eseguite ad Ovest dell'anticlinale miocenica torinese che si immerge nell'alluvione della pianura padana presso Moncalieri.

Saner B. A. - River terraces and raised beaches : the work of the Commission on Pliocene and Pleistocene terraces at the International Congress, 1928 (Part II) [Terrasses fluviales et plages surélevées : les travaux de la Commission des terrasses pliocènes et pleistocènes du Congrès International (IIème Partie)]. Science Progress, 95, 451-469. London (1930). **a - 734**

Suite de l'article publié dans le N° 94 (octobre 1929). Dans cette seconde partie l'A. donne un compte-rendu de la discussion sur les terrasses marines des côtes de la Méditerranée occidentale, du versant atlantique de la France et des côtes septentrionales de la France et de la Flandre Orientale, ainsi que sur les terrasses fluviales des Iles Britanniques.

Washington H. S. and Reys M. G. - Rocks of the Pribilof Islands [Les rochers des Iles Pribilof]. 1 carte et 2 tabl. American Journal of Science, XX, 119, 321-338. New Haven, Conn. (1930). **a - 735**

Description of lavas and rocks occuring in Pribilof Islands compared with similar relations among the volcanic islands in the Pacific Ocean. Recent and possibly present-day volcanic activity in Bering Sea.

Williams H. - Notes on later geologic history of Tahity, Society Islands [Notes sur l'histoire géologique récente de Tahiti, Iles de la Société]. 10 fig. University of California Publications, XIX, 5, 17 pp. Berkeley, Cal. (1930). **a - 736**

Volcanoes, reefs, and lagoons, recent movements of shore line.

British Museum (Natural History), London - Report on the geological collections made during the voyage of the " Quest " on the Shakleton-Rowett expedition to the South Atlantic and Weddel Sea in 1921-22 [Rapport sur les collections géologiques faites pendant le voyage du " Quest " de l'expédition Shakleton-Rovett dans l'Atlantique Sud et la Mer de Weddel,

en 1921-22]. 3 planches. Vol. I, IX-161 pp. British Museum. London (1930). **a - 737**

The voyage of the " Quest „, in spite of the tragic death of Sir Ernest Shakleton, has thrown important light on the geology of the South Atlantic Islands. The volume includes 12 reports.

Voir aussi : **a - 6, a - 156, a - 162, a - 407, a - 444, a - 445, a - 463, a - 569.**

Litora.

Briquet Abel - Le littoral du nord de la France et son évolution morphologique. Appendice : L' évolution du rivage du nord de la France et l' activité de l' homme. 397 + 12 fig. et 1 planche. 439 + 45 pp. Librairie Armand Colin. Paris (1930). **a - 738**

Exposé précis et documenté des nombreuses évolutions littorales qui se sont produites sur toutes les rives du nord de la France avec l' examen minutieux de toutes les causes naturelles qui les ont amenées. Tous les phénomènes auxquels se rattache l' évolution littorale, sont progressivement présentés : ceux qui proviennent des changements du niveau de la mer et ceux qui se rattachent, au contraire, aux modifications du rivage.

L' A. a joint une très importante documentation à sa savante étude d' histoire géographique : une liste de références bibliographiques occupe 19 pages. Les nombreuses figures rendent bien frappantes toutes les descriptions présentées.

De Marchi L. - Variazioni di spiaggia in corrispondenza a variazioni di clima [Variations de la plage par rapport aux variations du climat]. 1 tabl. Memorie dell' Istituto Geologico della R. Università di Padova, VIII, 3-16. Padova (1930). **a - 739**

L' A. riferisce sulle ricerche da lui compiute, lungo il littorale adriatico tra la foce del Piave e quella del Livenza, sul fenomeno di un notevole e rapido ritiro di spiaggia.

Gurjanowa E., Sachs I. und Uschakowa P. - Das Litoral des Kola - Fjords [Le littoral du Kola-Fjord]. (Texte en russe - résumé en allemand). 5 fig. et 3 tabl. Travaux de la Société des Naturalistes de Léningrad, LVIII, 2, 89-143. Léningrad et Moscou (1928). **a - 740**

Steers J. A. - The Queensland coast and the Great Barrier Reef. I Part [La côte de Queensland et le " Great Barrier Reef „. Iére Partie]. 7 fig., 2 tabl., 3 cartes géogr. et 3 diagr. The Geographical Journal, LXXIV, 3, 232-257. London (1929). **a - 741**

This paper gives an account on the investigations of the Geographical Section of the British expedition to the Great Barrier Reef. The origin of the Reef is the chief problem which the writer has in view. The geology and physiography of the Queensland Coast, the description of the Barrier Reef, the nature and origin of the high or continental islands, of the sand cays and of low wooded islands are the chapters of this first part of the account.

Steers J. A. - The Queensland coast and the Great Barrier Reef. II Part [La côte de Queensland et le " Great Barrier Reef „. IIéme Partie]. 8 fig., 1 carte et 1 diagr. The Geographical Journal, LXXIV, 4, 341-370. London (1929). **a - 742**

In this IInd Part of the account, sands and shingle spits, cliffing, trend lines in Queensland, continental shelf of Eastern Australia are described. Finally some hypothesis on geological origin of the Great Barrier Reef are enounced.

U. S. Geological Survey, Washington - Queensland coast and the Great Barrier Reef [La côte de Queensland et le " Great Barrier Reef „]. XXIII, Bulletin N° 120, 232-257. U. S. Geological Survey. Washington, D. C. (1929). **a - 743**

An. - The delta of Yangtze [Le delta du Yang - tse - kiang]. The Geographical Journal, LXXIII, 2, 187-188. London (1929). **a - 744**

Abstract of the paper published in the China Journal of June and August 1928. This study of Dr. George P. Cressey, of the Department of Geology, Shanghai College, deals on the geology of the neighbourhood of Shanghai, and on the history of the formation of the Yangtze delta, derived from the processes of sedimentation.

An. - National beaches [Plages nationales]. Science, LXXII, 1877, 12. New York (1930). **a - 745**

Scopes and purposes of an association which exists for the study of the opportunities pre-

sented by the shore and beach lines of America, and for the recommendation of means of solving the problems to be faced in preserving suitable beach areas for public recreation and scientific study.

Voir aussi : **a - 442, a - 454, a - 461, a - 464, a - 465, a - 466, a - 467, a - 469, a - 472, a - 713, a - 723, a - 726, a - 728, a - 734, a - 751.**

Sedimenta maris.

Arkangelskji A. D. et Koptchenova E. V. - Observations sur la substance organique, le phosphore et le vanadium dans les sédiments de la Mer Noire. Bulletin de l'Académie des Sciences de l'U. R. S. S. Classe des Sciences physiques et mathématiques, 3, 205-216. Léningrad (1930). **a - 746**

Arkangelskji A. and Salmason E. - A note on the diagenesis of the marine argillaceous deposits [Note sur la diagénèse des dépôts marins argileux]. Comptes-Rendus de l'Académie des Sciences de l'U.R. S. S. 18, 475-480. Léningrad (1930). **a - 747**

The chemical side of the processes connected with the interaction of particles of soil and the sea water is discussed.

Becking L. B. - Studies on sedimentation at the Jacques Loeb Laboratory, Stanford University [Etudes sur la sédimentation, faites au Laboratoire Jacques Loeb, Stanford University]. Reprint and Circular Series of the National Research Council N° 92, 54-55. Report of the Committee on Sedimentation 1928 - 1929. Washington (1930). **a - 748**

Rapport sur les études exécutées au Laboratoire Jacques Loeb sur la relation existant entre la concentration de l'eau de mer, la précipitation des sulfates et carbonates de calcium et le mécanisme relatif à la déposition.

Butkewitsch W. S. - Die Bildung der Eisenmanganablagerungen am Meeresboden und die daran beteiligten Mikroorganismen [Formation de sédiments de ferro - manganèse au fond de la mer, et les microorganismes qui y participent]. (Texte en russe - résumé en allemend). 7 fig. Berichte des Wissenschaftlichen Meeresinstituts, III, 3 1-41. Moskau (1928). **a - 749**

L'A. a pu obtenir la preuve que des microorganismes contribuent à la formation des tubercules ferro-manganésiens.

Gee A. H. and Moberg E. C. - Calcium carbonate in sea water [Carbonate de calcium dans l'eau de mer]. Reprint and Circular Series of the National Research Council, N° 92, 50-51. Report of the Committee on Sedimentation 1928 - 1929. Washington (1930). **a - 750**

Solubility of calcium carbonate in sea water and permanence of marine sediments containing calcium carbonate.

Kindle E. M. - The intertidal zone of The Wash, England [La zone intercotidale de "The Wash„, Angleterre]. 5 fig. Reprint and Circular Series of the National Research Council, N° 92, 5-22. Report of the Committee on Sedimentation 1928-1929. Washington (1930). **a - 751**

The Author, after having described the general morphological features of the coast region by the name of The Wash, in his report examines: source of the deposits and sediments forming The Wash, sediments and deposits of marine origine; bottom topography of the marine area near the shores; distribution of the dominant forms of life on the intertidal zone; bathymetric range of Mollusca; contrast between the sands of The Wash and the North Sea coast; origin and type of black sands and laminated sediments.

Klenova M. V. - Die Sandablagerungen der Tschesskaja Bai [Les sédiments sablonneux de la Baie Tchesskaïa]. (Texte en russe - résumé en allemand). 5 fig. et 4 h. texte et 4 tabl. Berichte des Wissenschaftlichen Meeresinstituts, IV, 4, 9 - 24. Moskau (1930). **a - 752**

Des échantillons de sédiments de la baie Tchesskaïa ont été rassemblés pendant la 10ème expédition de l'Institut Scientifique Maritime. On les a soumis à un examen mécanique, dont l'A. communique les résultats.

Leighton M. M. - Studies on glacial sediments in 1928 [Etudes sur les sédiments glaciaires en 1928]. Reprint and Circular Series of the National Research Council, N° 92, 82-104 - Report of the Committee on Sedimentation 1928-1929. Washington (1930) **a - 753**

Miura Teinosuke - Distribution of benthonic organisms and hardness of seabottom [La distribution des organismes benthiques et la dureté du fond de la mer]. 2 fig. et 3 tabl. Journal of the Imperial Fisheries Institute, XXV, 2, 15-20. Tokyo (1929). **a - 754**

A l'aide d'un " duromètre „ pour le fond de la mer on a pu mesurer la dureté du fond et on a obtenu une relation simple entre sa dureté et la proportion de son contenu en vase et en sable ; en outre on a pu observer une étroite corrélation entre la distribution d'environ 60 espèces benthiques et la nature du fond de la mer.

Moore H. B. - The muds of the Clyde sea area 1. Phosphate and nitrogen contents [Les vases de la zone marine de la Clyde 1. Contenu en phosphate et en nitrogène]. 5 fig., 2 tabl. Journal of the Marine Biological Association, XVI, 2, 595-607. Plymouth (1930). **a - 755**

On a déterminé le contenu en $P_2 O_5$ et en N_2 de la vase de 33 stations de la zone marine de la rivière Clyde. On a employé la méthode au phosphomolybdène pour déterminer les phosphates, et la méthode Kjeldahl pour l'azote.

Moore H. B. et Neill B. A. - An instrument for sampling marine muds [Un instrument pour l'échantillonnage des vases marines]. 5 fig. Journal of the Marine Biological Association, XVI, 2, 589-594. Plymouth (1930). **a - 756**

Description and use of an instrument designed for taking marine muds for analysis. The requirements were that it should rase a column of mud, from eight to sixteen inches long, without appreciable disturbance, or contamination with metal.

Parker D. Trask - Research on marine sediments conducted by the American Petroleum Institute [Etudes sur les sédiments marins, faites par l'Institut Américain du Pétrole]. Reprint and Circular Series of the National Research Council, N° 92, 52-54. Report of the Committee on Sedimentation 1928-1929. Washington (1930). **a - 757**

Rapport sur les études américaines concernant la structure organique des sédiments marins, dans le but de déterminer l'origine du pétrole. Informations sur les résultats obtenus d'après les distillations d'échantillons de sédiments d'origines différentes.

Paréjas Edouard - Bibliography of research on sediments by European geologists in 1927 and in part of 1928 [Bibliographie des recherches sur les sédiments, faites par les géologues européens en 1927 et en partie en 1928]. Reprint and Circular Series of the National Research Council, N° 92, 28 - 34. Report of the Committee on Sedimentation 1928 - 1929. Washington (1930). **a - 758**

153 références bibliographiques.

Reed R. D. - Sedimentational research on the Pacific coast [Recherches sur la sédimentation sur la côte du Pacifique]. Reprint and Circular Series of the National Research Council, N° 92, 65-68. Report of the Committee on Sedimentation 1928-1929. Washington (1930). **a - 759**

Développement des études concernant les problèmes de la sédimentation sur les côtes du Pacifique de l'Amérique du Nord. Un appendice bibliographique complète la note.

Schütte H. - Ueber Sedimentbildung an der Küste des Norddeutschen Wattenmeeres [Sur la formation des sédiments sur les bas - fonds de la côte allemande de la Mer du Nord]. Senckenbergiana, XI, 5-6, 345-352. Frankfurt a. M. (1929). **a - 760**

Mise au point de certaines affirmations avancées par A. Kumn dans une étude sur le même sujet publiée dans " 20. Jahresbericht des Vereins für Naturwissenschaft zu Braunschweig „, 1928.

Skvortzov E. F. - Méthode pour obtenir des échantillons de vase de mer sur une grande longueur. (Texte en russe - résumé en français). 3 photogr. h. texte, 1 dessin d. le texte. Bulletin de l'Institut Hydrologique, 23, 79-86. Léningrad (1929). **a - 761**

Vardabasso Silvio - Sulla origine e composizione dei sedimenti del Mar Nero [Sur l'origine et la composition des sédiments de la Mer Noire]. Annali della R. Scuola di Ingegneria di Padova, 3-4, 309-314. Padova (1928). **a - 762**

Généralités sur la Mer Noire. Examen d'un échantillon du fond de la Mer Noire. Résultats du desséchement, de la séparation mécanique, de l'analyse chimique et de l'examen microscopique de cet échantillon.

Wasmund Erich - Seebälle als Scheingeröll [Pelotes marines ayaut l' apparence de cailloux]. 6 fig. Die Naturwissenschaften, 39, 758-766. Berlin (1929). **a - 763**

Description de différentes espéces de pelotes marines avec indication des lieux où on les a trouvées. On peut considérer ces pelotes comme de véritables cailloux, formés par des sédiments de tourbe déposés à la côte, qui se transforment en une substance dure par suite de transformations chimiques, incrustations calcaires, agglomération d' Algues, pression des gisements de schistes, etc. Ces pelotes présentent une certaine analogie avec les oegagropiles des oiseaux et les bézoards des boeufs, des chèvres et des cerfs.

Wayland Vaugham Thomas - Studies of marine bottom deposits at the Scripps Institution of Oceanography [Etudes sur les dépôts du fond marin à la " Scripps Institution of Oceanography „]. Reprint and Circular Series of the National Research Council, N° 92, 48-49. Report of the Committee on Sedimentation 1928-1929. Washington (1930). **a - 764**

Review of the work made by the Scripps Institution, La Jolla, Cal., in the field of bottom marine deposits.

Voir aussi : **a - 143, a - 161, a - 197, a - 198, a - 199, a - 200, a - 503, a - 548, a - 728, a - 730, a - 732, a - 744.**

Erosa litora.

Collin L. - Evolution de la région de Pont - l' Abbé - Pen - Marc' h (Finistère). 2 diagr. et cartes. Bulletin de la Société d' Océanographie de France, 54, 977-982. Paris (1930). **a - 765**

La région de Pont-l' Abbé-Ben-Marc' h est une sorte de presqu' île dont la topographie est en fonction du double effet de l' érosion subaérienne et de l' érosion marine.

Knothe H. - Der Einfluss der Gewässer um Spitzbergen auf das Landschaftsbild der Inselgruppe [L' influence des eaux environnantes du Spitzberg sur l' aspect extérieur du groupe d' îles]. Verhandlungen und Wissenschaftliche Abhandlungen des 23. D. Geographischen Tages in Magdeburg. Magdeburg (1929). **a - 766**

Poljak J. - Geomorphologie der Insel Dugi [Géomorphologie de l' île Doughi]. Prirodoslovna istrazivanja, 16, 3-13. (1930). **a - 767**

Travaux d' exploration des îles septentrionales de la Dalmatie, entrepris par l'Académie. Position géographique et conformation de la côte de l' île Doughi, son hydrographie, sa géomorphologie et l' influence de l' abrasion de la mer sur ses côtes.

Volta Silvio - Nota su alcuni fenomeni dell' idraulica marittima [Note sur quelques phénomènes d' hydraulique maritime]. 8 fig. Annali della R. Scuola d' Ingegneria di Padova, 1, 2, 13-19. Padova (1929). **a - 768**

Si esaminano alcuni fenomeni che si verificano presso le spiagge durante le procelle; in particolare la posizione della linea neutra, i suoi spostamenti, i moti traslatori e vorticosi ai quali dà luogo il frangimento dell' onda. Si deducono alcune conseguenze circa gli effetti che producono sulle spiagge le opere fisse. Successivamente si riportano alcune osservazioni sul disporsi delle foci dei terreni, fiumi torrentizi e alluvioni degli stessi, e si deducono alcune conseguenze relative alla più razionale posizione dei pennelli.

CHEMICA ET PHYSICA ARS DE AQUA MARIS.

Atkins W. R. G. - Seasonal changes in the nitrite content of sea-water [Changements saisonniers du contenu en nitrite de l' eau de mer]. 2 tabl. Journal of the Marine Biological Association, XVI, 2, 515-518. Plymouth (1930). **a - 769**

The nitrite content of sea water is a useful indication of the rapid transformation of ammonium salts into nitrates. The A. refers to the results of the experiences conducted in the stations of the English Channel; the values given for nitrite nitrogen are unaffected by transport from the shore, since inshore waters and even Plymouth Sound are poorer in nitrite than the lower layers at the station E 1 in August. The shore effect ceases to be appreciable beyond the Eddystone Lighthouse at the most, usually nearer shore.

Atkins W. R. G. - Seasonal variations in the phosphate and silicate content of sea-water in relation to the phytoplancton crop. Part V. November 1927 to April 1929, compared with earlier years from 1923 [Variations saisonnières du contenu en phosphates et silicates de l'eau de mer par rapport à la végétation du phytoplancton. Comparaison avec les années précédentes depuis 1923. V^ème Partie: Novembre 1927 - Avril 1929]. 8 tabl., 12 diagr. Journal of the Marine Biological Association, XVI, 3, 821-852. Plymouth (1930). **a - 770**

Diminution du contenu en phosphates et en silicates de l'eau de la Manche. L'A. établit un rapprochement entre cette diminution et la grande production de phytoplancton qu'on a pu constater, d'après les résultats des analyses exécutées pendant les dernières années.

Atkins W. R. G. and Poole H. H. - The photo - chemical and photo - electric measurement of submarine illumination [Mensuration photo-chimique et photo-électrique de la lumière sous-marine]. 2 tabl. Journal of the Marine Biological Association, XVI, 2, 509-514. Plymouth (1930). **a - 771**

1° The uranyl oxalate method of daylight photometry has been used to determine the absorption-coefficient of water at depths down to 40 m. - 2° The value of the ratio of the photo-chemically determined coefficient (using quartz tubes) to the photo-chemically determined values (obtained with potassium vacuum and gas-filled glass cells). - 3° The higher absorption coefficient determined photo-chemically may indicate a greater absorption of the shortest wave-lenghts, in which case one would expect the ratio of the coefficient to decrease with depht; of this there is, however, no evidence.

Baskirceva A. - The penetration of light into the depth of the sea [La pénétration de la lumière dans les profondeurs marines]. (Texte en russe - résumé en anglais). Berichte des Wissenschaftlichen Meeresinstituts (Trudy morskogo naucnogo Instituta, 121-133, 134. Moskau (1929) **a-772**

Bini G. - Di alcune caratteristiche del Mar Rosso sui riguardi del ciclo dell'azoto [Quelques caractéristiques de la Mer Rouge, au point de vue du cycle de l'azote]. Atti della R. Accademia Nazionale dei Lincei. Rendiconti della classe di scienze fisiche, matematiche e naturali, 12, 1128-1133. Roma (1929). **a - 773**

Sono indicate le forme in cui trovasi l'azoto nell'acqua del mare (nitriti, nitrati e ammoniaca). Tali composti azotati vengono considerati separatamente e, in base ai risultati di analisi, si cerca di stabilirne la provenienza, le origini e le funzioni che tali componenti hanno per la vita animale e vegetale.

Borowik J. - Salinity variations in the Gulf of Dantzig [Variations de la salinité dans le Golfe de Dantzig]. 4 tabl., 1 diagr. et 2 cartes h. texte. III Hydrological Conference of Baltic States, 10 pp. Ministry of Public Works. Warszawa (1930). **a - 774**

Influence des variations du niveau de la Vistule sur la salinité du golfe.

Bothe W. et Kolhoerster W. - Vergleichende Höhenstrahlungsmessungen auf nördlichen Meeren [Mensurations comparatives des ultra-radiations sur les mers septentrionales]. 1 fig. et 1 diagr. h. texte. Sitzungsberichte der Preussischen Akademie der Wissenschaften, XXV-XXVII, 450-456. Berlin (1930). **a - 775**

Les résultats des observations démontrent que les ultra-radiations dans l'hémisphère Nord ne subissent de variations que dans une certaine zone de latitude moyenne, dans le sens d'une augmentation vers le Nord.

Brooks Charles F. - Surface temperature, density and salinity profiles across the Straits of Florida [Profils des températures de surface, de la densité et de la salinité des Détroits de la Floride]. 1 tabl. et 10 diagr. Transactions of the American Geophysical Union. Tenth annual Meeting, April 25 and 26, 1929. Eleventh annual Meeting, May 1 and 2, 1930, 284-292. National Research Council. Washington (1930). **a - 776**

Surface-profiles of temperature, density and salinity across the Straits of Florida show relatively small effects of shore-waters on the conditions in the Straits and suggest upwelling as the chief cause of prominent cool streaks that commonly appear in the Florida third of Straits.

Buch K. - Die Kohlensäurefaktoren des Meerwassers. I u. II [Les facteurs de l'acide carbonique dans l'eau de mer. I et II]. 6 fig. et 4 tabl. Rapports et Procès-Verbaux des Réunions du Conseil permanent international pour l'exploration de la mer, LXVII, 51-88. Copenhague (1930). **a - 777**

Sur base de données publiées précédemment, ainsi que des résultats d'expérience, l'A. donne, dans la Ière partie, un résumé des connaissances sur les rapports mutuels des facteurs acidocarboniques dans la mer, c.-à-d. sur le rapport quantitatif des différentes valeurs qui dépendent de la teneur en acide carbonique dissous. Dans la IIème partie l'A. essaie de déterminer pk'_1 et pk'_2 correspondant aux différents degrés de salinité.

Buch K. - Über die *p*H-Bestimmung des Wassers nach der Chinhydronmethode [Sur la détermination du *p*H de l'eau, par le traitement au quinhydrone]. Commentationes Societas Scientiarum Fennica, IV, 21. Helsinki (1929). **a - 778**

Čigirin (Tschigirine) N. - Phosphorus in the water of the Black Sea [Le phosphore dans l'eau de la Mer Noire] (Texte russe - résumé anglais). 2 fig. et 4 tabl. Travaux de la Station Biologique de Sébastopol, II, 142-163. Sébastopol et Léningrad (1930). **a - 779**

La quantité de phosphates et leur distribution verticale dans la Mer Noire n'ont pas encore été étudiées. Néanmoins, en tenant compte de la distribution dans cette mer des composés d'azote, on peut supposer que la distribution du phosphore y soit différente de celle qu'on observe dans l'océan (3,15). Les conditions hydrologiques et chimiques de la Mer Noire ont dû certainement compliquer le processus de la circulation du phosphore. L'A. cherche à éclaircir ce problème.

Daniel R. J. - Report on hydrographic observations made during 1926-1929 [Rapport sur les observations hydrographiques faites pendant les années 1926-1929]. 2 fig. Report for 1929 on the Lancashire Sea-Fisheries Laboratory at the University of Liverpool, XXXVIII, 13 - 35. Liverpool (1930). **a - 780**

Salinité de l'eau de mer sur la route Holyheat-Kingstown. Résultats des titrages; description de la méthode pour prélever les échantillons; différence de la salinité de l'eau dans les mêmes stations pendant plusieurs jours consécutifs; cycles annuels de salinité; température de l'eau dans les stations entre Holyheat et Kingstown.

De Buen Rafaël - Etudes des méthodes qui peuvent être employées pour la détermination de la densité. Rapports et Procès-Verbaux des Réunions de la Commission internationale pour l'exploration scientifique de la Mer Méditerranée, V, 43 - 59. Paris (1930). **a - 781**

La détermination de la densité des eaux océaniques offre un intérêt extraordinaire pour les travaux océanographiques, étant donné le rapport qui existe entre cette densité et la distribution de la vie dans les mers. Dans son rapport l'A. examine et discute les méthodes employées pour la détermination de la densité, décrit les recherches effectuées au cours des dernières années et traite du degré d'exactitude de la méthode du chlore par rapport aux limites d'erreur établies par la Conférence de Stockholm. Il recommande l'emploi de la méthode picnométrique pour servir de terme de comparaison exacte dans l'étude des résultats obtenus avec les différentes méthodes, dont il faut étudier la possible adoption. Une longue liste bibliographique (81 titres) complète le rapport.

De Buen Rafaël - Estudio de los métodos que pueden ser empleados en la determinacion de la densidad [Etude des méthodes qui peuvent être employées pour la détermination de la densité]. Memorias del Consejo Oceanográfico Ibero-Americano, 3, 3-20. Madrid (1930). **a - 782**

Description des différentes méthodes directes (physiques et physico-chimiques) et indirectes pour la détermination de la densité de l'eau et remarques sur l'importance de ces déterminations. Liste bibliographique de travaux (81 titres) se référant à ce problème.

Defant Albert - Die vertikale Verteilung von Temperatur und Salzgehalt im Weltmeere [Distribution verticale de la température et de la salinité dans l'Océan]. 6 fig. Zeitschrift der Gesellschaft für Erdkunde, 1-2, 28-42. Berlin (1930). **a - 783**

Conférence tenue le 8 Novembre 1929 au cours d'une séance de la " Gesellschaft für Erdkunde „. L'étude de la distribution verticale de la température et de la salinité dans l'eau de mer constitue, par elle-même, une très importante partie de l'océanographie; mais les variations dans la distribution de ces éléments sont, en outre, en rapport étroit avec l'un des principaux problèmes de cette science: celui de la circulation océanique. C'est sous ce dernier point de vue que l'A. envisage l'étude de la t° et de la salinité dans les eaux de la mer.

Defant Albert - Die vertikale Verteilung von Temperatur und Salzgehalt im Weltmeere [La distribution verticale de la température et de la salinité dans l'Océan]. Sitzungsberichte der Deutschen Meteorologischen Gesellschaft (Sitzung vom 6. Dez. 1929). Berlin (1929). Forschungen und Fortschritte, VI, 3. Berlin (1930). **a - 784**

Les variations de la salinité et de la température à différentes profondeurs. Rapport existant entre la circulation océanique et les conditions de salinité et de température.

Demel K. - Les variations des températures des eaux profondes près de Hel et leur concordance avec les vents. 4 diagr. III^ème Conférence Hydrologique des Etats Baltiques, 1-7. Ministère des Travaux Publics. Varsovie (1930). **a - 785**

Résultats des mesures à la surface, à 10 m., 20 m., 30 m. et 40 m. de profondeur, sur la même verticale. Les vents dans les régions Sud et Ouest de la Baltique exercent une action décisive sur les courants et, par leur intermédiaire, sur les variations thermiques de l'eau.

Demel K. -. Température des eaux côtières polonaises de la Baltique en 1926-28. (Texte en polonais - résumé en francais). 5 diagr. " Kosmos „ : Journal de la Société Polonaise des Naturalistes. " Kopernik „, Mémoires, LIV, F., 1-2 Ser. A, 17. Lwów (1929). **a - 786**

La note contient les résultats des mesurages de température faites à un point fixe dans la Baltique, près de Hel, tous les cinq jours à des profondeurs de 0, 10, 20, 30 et 40 m., pendant la période 1926-28. L'A. distingue deux périodes : celle d'été à stratification thermique normale (Mai-Août) et la période hivernale (Novembre - Février) à stratification inverse. Les périodes de transition sont moins bien marquées.

Dobrjanskaja M. A. - L'alcalinité de l'eau de la Mer Noire. (Texte en russe - résumé en anglais). 1 fig. Bulletin de l'Académie des Sciences de l'U. R. S. S. Classe des sciences physiques et mathématiques, 4, 351-362. Léningrad (1930). **a - 787**

Evgenov N. I. - On the distribution of surface water salinity in the Western part of the Kara Sea [Sur le problème de la distribution de salinité superficielle dans la partie Est de la Mer de Kara]. (Texte en russe). Proceedings of the Second Hydrological Congress of U. R. S. S. - Marine Section, 5 - II, 447-449. Léningrad (1930). **a - 788**

Influence des glaces sur le degré de salinité. Observations faites par les brise - glace " Taïmir „ et " Malyghin „ qui fournirent le matériel pour l'élaboration d'une carte des salinités.

Fabry C. - Pénétration des radiations dans l'eau. Revue d'Optique, VIII, May, 218-222. Paris (1929). **a - 789**

Les différents facteurs qui déterminent et influencent la pénétration d'un rayon de lumière dans l'eau ; importance de ce phénomène pour la biologie marine.

Freundler M. P. et Pilaud M. - Sur l'eau normale de la Méditerranée. I^ère Partie : Historique. Discussion des méthodes. Propositions. 1 fig. Station Océanographique de Salammbô. Notes, 19, 3-28. Salammbô (1930). **a - 790**

L'ouvrage se compose des suivantes parties : 1^ère partie : Extraits des procès-verbaux des divers Congrès de la Commission Internationale pour l'Exploration Scientifique de la Méditerranée, dans lesquels la question de la chloruration des eaux méditerranéennes a été discutée. 2^ème partie : Discussion des solutions proposées pour remplacer l'eau normale de Copenhague par une eau-type spéciale pour la Méditerranée. 3^ème partie : Programme du travail : A) Compatibilité de l'emploi des titrages volumétriques comparatifs avec une eau de mer type, du titre fixe voisin de 21 gr. de chlore au kilo ; B) Obtention d'une eau de mer type du titre fixe en chlore voisin de 21 gr. au kilo.

Friedrich W. - Messungen der Verdünstung von freien Wasserflächen [Mesurages de l'évaporation des surfaces d'eau libres]. Zentralblatt der Bauverwaltung, III. (1930). **a - 791**

Fulda Ernst - Dokt. Karl Ochsenius und die Barrentheorie [Le Docteur Karl Ochsenius et sa " théorie des barres „]. 5 fig. Natur und Museum, LX, 4, 179-184. Frankfurt a. M. (1930). **a - 792**

Die Barrentheorie des Ochsenius, vor 100 Jahren geboren, zeigt eine Weise durch eine Mündungsbarre in einer Meeresbucht, einen stark salzigen Inhalt zu erhalten. Das Endresultat war die Bildung der Kalisalze.

Gila A. Fr. et Esteban - Variaciones salinas del agua del mar de la Bahia de Palma de Mallorca (1912-1916) [Variations de la salinité de l'eau de la mer de la Baie de Palma de Majorque (1912-1916)]. (Résumé en anglais). 12 tabl. et 21 diagr. Notas y Resúmenes. Ministerio de Fomento Serie II, 41, 1-62. Madrid (1930). **a - 793**

Le Laboratoire Biologique Maritime des Iles Baléares a entrepris l'étude océanographique des eaux de la baie pendant 1912-1916 pour établir les variations du degré de salinité à la surface et à une profondeur de 10 mètres pendant cette période. Les résultats des observations sont groupés par années, mois, jours et profondeurs. Les facteurs topographiques, océanographiques et météorologiques qui peuvent exercer quelque influence sur le régime de salinité, sont analysés en ce qui concerne la Baie dans son ensemble. Un appendice (p. 51-62) contient les tableaux statistiques et la synthèse des opérations accomplies.

Giral J. - Essai d'un article pour l'Encyclopédie générale de l'océanographie. Eau normale - Standard water - Normalwasser - Acqua normale - Agua normal. Bulletin N° 9, 9-13. Conseil International des Recherches - Union Géodésique et Géophysique Internationale - Section d'Océanographie. Stra (Venise) (1930). **a - 794**

Esquisse historique sur le développement des méthodes d'analyse chimique de l'eau de mer pour la détermination de ses caractères chimiques. L'eau normale et la méthode volumétrique comparative pour le titrage du Cl dans l'eau de mer. Conditions réquises de l'eau normale pour pouvoir être prise comme type d'eau de comparaison.

Giral J. - Los compuestos nitrogenados del agua del mar. Métodos para lo studio [Les composés azotés de l'eau de mer. Méthodes d'étude]. Revista de la Real Academia de Ciencias exactas fisicas y naturale, XXV, 10 de la 2ª série, 203-219. Madrid (1930). **a - 795**

L'assimilation de l'azote par les algues et son abondance dans l'eau de mer. L'importance du phytoplancton pour la vie marine. Le problème important de la détermination des produits azotés dans les eaux de la mer. Schéma pour l'étude des composés d'azote des eaux et formes sous lesquelles on rencontre l'azote dans l'eau de mer. Corps en suspension et en dissolution dans l'eau de mer, qui peuvent exercer une influence sur la présence, la qualité ou la quantité des substances nitrogènes existant dans l'eau. Moyens divers pour éviter cette influence. Les méthodes d'analyse employées couramment. Les résultats de ces analyses.

Giral J. et Gomez Ibañez O. - Détermination des composés azotés de l'eau de mer. 1 tabl. Rapports et Procès-Verbaux des Réunions du Conseil permanent international pour l'exploration de la mer, LXVII, 93-99. Copenhague (1930). **a - 796**

Méthodes de recherches pour la détermination de l'azote ammoniacal, de l'azote nitreux et de l'azote nitrique et résultats obtenus.

Gomoiunov K. A. - On the influence of ice formation on the salinity of the Japan Sea-shore water [L'influence de la formation des glaces sur la salinité des eaux côtières de la Mer du Japon]. (Texte en russe). Proceedings of the Second Hydrological Congress of U. R. S. S. - Marine Section, 5 - II, 445-446. Leningrad (1929). **a - 797**

Gran H. H. and Thompson Th. G. - The Diatoms and the physical and chemical conditions of the sea-water of San Juan Archipelago [Les Diatomées et les conditions physiques et chimiques de l'eau de la mer de l'Archipel San-Juan]. 17 tabl. et 9 diagr. Publications Puget Sound Biological Station, VII, 169-204. Washington (1930). **a - 798**

Les divers changements hydrographiques des eaux de l'Archipel de San-Juan les rendent particulièrement adaptées à l'élucidation de certains problèmes généraux concernant la chimie et la biologie de la mer. Les A.A. communiquent les résultats des observations faites pendant l'été 1928 et cherchent à établir une corrélation entre ces derniers et les résultats d'observations faites en d'autres mers.

Granqvist Gunnar - Regelmässige Beobachtungen von Temperatur und Salzgehalt des Meeres 1927-29 [Observations régulières sur la température et la salinité de la mer, 1927-1929]. Merentutkimuslaitoksen Julkaisu, (Havsforskningsinstitutets Skrift), 58, 47 pp. Akademische Buchhandlung. Helsinki (1929-30). **a - 799**

Granqvist Gunnar - Regelmässige Beobachtungen von Temperatur und Salzgehalt des Meeres Januar 1928 - Juni 1929 [Observations régulières sur la température et la salinité de la mer. Janvier 1928 -

Juin 1929]. 2 fig. et nombreux tabl. Merentutkimuslaitoksen Julkaisu (Havsforskningsinstitutets Skrift) 65, 4-59. Helsinki (1930). **a - 800**

Grieve Symington - Physical changes brought out by the floating power of seaweed. Communication N° 1 [Changements physiques, déterminés d'après la capacité de flottement des Algues marines. Communication N° 1]. 5 fig. et 7 planches. Transactions and Proceedings of the Botanical Society of Edinburgh, XXX, 2, 72 ; 78-88 ; 89-103. Edinburgh (1929). **a - 801**

Ces communications contiennent le compte-rendu des résultats des recherches faites pendant 50 années. Plusieurs illustrations et des renseignements sur les changements physiques et les phénomènes géologiques, causés par les Algues marines, complètent l'ouvrage.

Heck N. H. and Service Jerry H. - Velocity of sound in sea water [La vitesse du son dans l'eau de mer]. Serial N° 278 - U. S. Coast & Geodetic Survey - Department of Commerce. Washington (1929). **a - 802**

This publication presents fundamental data and gives methods and tables for computing the velocity of sound in sea water, when temperature and salinity are known. The accuracy of the method is shown by a comparison of acoustic and wire soundings at a number of places and within a wide range of depth in the Atlantic and Pacific oceans.

Helland-Hansen B. - Temporal variations in the ocean 's temperature [Variations temporaires de la température de l'océan]. 4 diagr. Congresso Internacional de Oceanografia, Hidrografia marina e Hidrologia continental, I, 337-345. Madrid (1930). **a - 803**

Observations faites du bord du " Michael Sars „, concernant les différences entre les températures normales et les " anomalies „ de température, dûes aux changements périodiques et apériodiques des courants océaniques et de leur distribution horizontale et verticale.

Hidaka K. - Surface temperature observations between Kobe and Muroto Cape [Observations sur les températures de surface entre Kobe et le Cap Muroto]. (Texte en japonais). 1 carte et 1 tabl. Journal of Oceanography - Imperial Marine Observatory, I, 2, 163. Kobe (Japan). (1929). **a - 804**

Hulburt E. O. - The penetration of ultra - violet light into pure water and seawater [La pénétration de la lumière ultra-violette dans l'eau pure et dans l'eau de mer]. Journal of the Optical Society of America, XVII, 15 - 22. Menasha, Wis. (1928). **a - 805**

Hutchinson A. H., Lucas C. C. et McPhail M. - Chemical and physical variation of waters of the Strait of Georgia in relation to phytoplancton [Variations chimiques et physiques des eaux du Détroit de la Georgie, par rapport au phytoplancton]. Transactions of the Royal Society of Canada, XXIII, 5, 177-187. (1929). **a - 806**

Le phénomène de la présence de grandes quantités de Diatomées, est surtout observé pendant la période qui suit généralement celle de basse salinité ; les conditions favorables pour le développement du phytoplancton se trouvent dans la zone où s'opère le mélange de l'eau de mer avec celle du fleuve Fraser. L'abondance en phytoplancton cause la diminution la quantité des phosphates et des silicates solubles.

Jacobsen J. P. - The mixing of watermasses in the sea [Le mélange des masses d'eau dans la mer]. 2 diagr. Rapports et Procès-verbaux des Réunions du Conseil permanent international pour l'exploration de la mer, LXVII, 19 - 30. Copenhague (1930). **a - 807**

Essais de détermination du coefficient de mixtion et de viscosité.

Jacobsen J. P. - A new apparatus for determining the difference between the densities of two samples of sea - water [Nouvel appareil pour déterminer la différence entre les densités de deux échantillons d'eau de mer]. Report of the 18th Scandinavian Naturalist - Congress in Copenhagen, 26-31. Copenhague (1929). **a - 808**

Jeffreys H. - On the quantity of oceanic NaCl [Sur la quantité de NaCl océanique]. Gerlands Beiträge zur Geophysik, XXVI, 1, 58-60. Leipzig (1930). **a - 809**

L'océan, malgré l'apport constant du sodium, par suite de la disgrégation des roches ignées, est resté neutre au point de vue chimique à travers les siècles ; la chloryne, d'origine vulcanique, forme une combinaison constante avec le sodium.

Kandler R. - Untersuchungen über die Beziehungen zwischen Wasserstoffionen-Konzentration, freier Kohlensäure und Alkalinität im Meerwasser [Recherches sur les rapports existant entre la concentration des ions hydrogène, l'acide carbonique libre et l'alcalinité de l'eau de mer]. 13 tabl. et 2 planches. Internationale Revue der gesamten Hydrobiologie und Hydrographie, XXIV, 177-224. Leipzig. Rapports et Procès-Verbaux des Réunions du Conseil permanent international pour l'exploration de la mer, LXVII, 89-90 (Résumé) Copenhague (1930). **a - 810**

Fügt man dem Meerwasser steigende Mengen einer stark dissozierten Säure, bzw. einer Lauge zu, so verändert sich die H-Konzentration in der Weise, dass die graphische Darstellung eine Titrationskurve ergibt, welche als die einer Kohlensäurelösung im Meerwasser aufzufassen ist. Es kann also zwischen *p*H und Alkalinitätsveränderungen keine einfache rechnerische Beziehung aufgestellt werden. Der Zusatz einer stark dissoziierten Säure zum Meerwasser verursacht eine Konzentrationsteigerung der freien Kohlensäure. Auf Grund der Bestimmungen von H-Konzentration und freier Kohlensäure an Meerwasser verschiedener Alkalinität ist eine graphische Darstellung entworfen, welche erweist, dass die H-Konzentration durch das Verhältnis zwischen freier Kohlensäure und Alkalinität bestimmt ist.

Keeton H. - Mean sea surface temperatures, Mediterranean and Black Sea [Moyennes des températures de surface de la Méditerranée et de la Mer Noire]. Marine Observer, VII, 84, 249. London (1930). **a - 811**

Quelques-unes des principales caractéristiques, établies sur base de cartes hydrographiques mensuelles, des températures de surface de la Mer Méditerranée et de la Mer Noire.

Knipovitch N. M. - Investigation of some hydrochemical constants for seas and salt lakes of U. R. S. S. [Détermination des constantes hydrochimiques pour les mers intérieures et les lacs salés de l'U. R. S. S.]. (Texte en russe). Proceedings of the Second Hydrological Congress of U. R. S. S. - Marine Section, 4 - II, 435-436. Léningrad (1929). **a - 812**

Le rapport vise tout particulièrement les mers méridionales anormales russes : la Mer Noire et la Mer d'Azov, ainsi que les deux lacs énormes, connus sous les noms de Mer Caspienne et de Mer d'Aral.

Kreps E. M. - Sur la circulation des nitrates et des phosphates dans la Mer de Barentz. (Texte en russe). Bulletin de l'Institut Hydrologique, 26-27, 148-149. Léningrad (1930). **a - 813**

Les phosphates et les nitrates constituent un des anneaux du cycle de la vie dans la mer et la détermination de leurs quantités est très importante, surtout par rapport à la question de la productivité de la mer.

Kreps E. M. et Verjbinskaya N. - Seasonal changes in the phosphate and nitrate content and in hydrogen ion concentration in the Barents Sea [Variations saisonnières du contenu en phosphates et en nitrates et de la concentration d'ions hydrogène dans la Mer de Barentz]. 2 tabl. et 8 diagr. Journal du Conseil permanent international pour l'exploration de la mer, V, 3, 329-345. Copenhague (1930). **a - 814**

The invernal and summer changes in phosphate and nitrate contents and hidrogen-ions concentration are caused by the planktonic algae and they are therefore proportional to the relative content in chlorophyll in the plankton samples. The re-establishment of an uniform vertical distribution is caused by the intense vertical mixing of the water in winter. The Arctic water is somewhat richer in nutrient salts than the Atlantic water. The inshore waters, again, are poorer in them than the Atlantic water.

Lipman C. B. - Further studies on marine Bacteria with special reference to the Drew hypothesis on $Ca\,CO_3$ precipitation in the sea [Nouvelles études sur les Bactéries marines, avec référence spéciale à l'hypothèse de Drew sur la précipitation du $Ca\,CO_3$ dans la mer]. Papers from the Tortugas Laboratory of the Carnegie Institution of Washington, XXVI, 231 - 248. Washington (1929). **a - 815**

Lipman C. B. - The chemical composition of sea waters [La composition chimique des eaux de mer]. Papers from the Tortugas Laboratory of the Carnegie Institution of Washington, XXVI, 249-257. Washington (1929). **a - 816**

Lübcke E. - Die Schallgeschwindigkeit im Seewasser [Vitesse du son dans l'eau de mer]. Zeitschrift für Technische Physik, X, 9, 386-388. Berlin (1929). **a - 817**

Détermination de la vitesse moyenne des ondes acoustiques dans l'eau de mer, dans le

but de déterminer les profondeurs marines. Expériences de sondage acoustique faites par l'Amirauté Britannique. Etudes sur la variation de la vitesse du son dans l'eau en relation avec les changements de température, de salinité et de pression.

Majo Ester - Il potere rifrangente e la conducibilità elettrica dell'acqua marina nel Golfo di Napoli [La capacité de réfraction et la conductibilité électrique de l'eau de mer dans le Golfe de Naples]. Bollettino della Società dei Naturalisti in Napoli, XL, Serie II, (vol. XX), 142-146. Napoli (1929). **a - 818**

Descrizione della tecnica oceanografica seguita durante i prelevamenti di acqua marina e indicazioni tabellari circa la data delle esperienze, le coordinate geografiche del luogo di prelevamento dei saggi, la temperatura dell'acqua e dell'aria, lo stato del mare e del cielo. Sono riferite inoltre le misure fisiche, eseguite in laboratorio, relativamente alla ricerca dell'indice di rifrazione dei vari saggi e alla loro conducibilità elettrica.

Marchand - Salinity investigations in the South African seas [Recherches sur la salinité des mers de l'Afrique du Sud]. Fisheries and Marine Biological Survey - Report N° 6 for the year 1927-1928. Special Report N° 4, 1-21. Pretoria (1928-29). **a - 819**

L'A. confirme l'exposé de Dr. Gilchrist d'après lequel le courant du Mozambique, qui a été sujet à évaporation dans les régions équatoriales, contient un plus grand pourcentage de sel que les eaux antarctiques. La différence de salinité n'a pas un effet direct sur la vie dans les mers de l'Afrique du Sud, toutefois l'existence côte à côte d'eaux de température et de salinité différentes forme une barrière pour la pénétration de certains animaux.

Margaria R. - La riserva alcalina dell'acqua di mare [La réserve alcaline de l'eau de mer]. Atti della Reale Accademia Nazionale dei Lincei. Rendiconti della Classe di Scienze Fisiche, Matematiche e Naturali, IX, 9, 816-820. Roma (1929). **a - 820**

L'acqua del mare resiste pochissimo allo spostamento della reazione verso la parte acida, anche quando tale spostamento venga prodotto con un acido così debole qual'è l'acido carbonico. Quando si perfonde perciò un tessuto o un organo con acqua di mare, la tensione dell'anidride carbonica in esso contenuta sarebbe sufficiente a portare il *p*H dell'acqua di mare stessa dal valore suo proprio (8 circa) ad un valore notevolmente acido, se non entrassero in gioco altri fenomeni compensatori.

Matsudaira Y. - On the dissolved organic matters in the sea-water [Sur les matières organiques dissoutes dans l'eau de mer]. I tabl. Journal of Oceanography. - Imperial Marine. Observatory, I, 3, 383-388. Kobe (Japan) (1930). **a - 821**

Matsudaira Y. - On the chlorine titration adopted in the Imperial Marine Observatory [Sur la méthode de titrage du chlore, adoptée par l'Observatoire de la Marine Impériale]. (Texte en japonais). 3 tabl. Journal of Oceanography - Imperial Marine Observatory, II, 2, 281-285. Kobe (Japan) (1930). **a - 822**

Matsudaira Y. - On the determination of *p*H in sea-water at different temperatures by K. Buch [Sur la détermination du *p*H dans l'eau de mer à des températures différentes, par K. Buch]. (Texte en japonais). 4 tabl. Journal of Oceanography - Imperial Marine Observatory, II, 2, 324-330. Kobe (Japan) (1930). **a - 823**

Matsudaira Y. - On the surface salinities along the eleventh cruise of the training ship " Sintoku Maru " in the Southern Ocean of Japan [Sur les salinités de surface observées au cours de la onzième croisière du chalutier " Sintoku Maru " dans l'Océan au Sud du Japon]. (Texte en Japonais). 1 tabl. et 1 carte. Journal of Oceanography. - Imperial Marine Observatory, II, 3, 469-472. Kobe (Japan). (1930). **a - 824**

Matsudaira Y. - On the phosphate (P_2O_5) in the sea-water [Sur les phosphates (P_2O_5) dans l'eau de mer]. (Texte en japonais). 4 tabl. Journal of Oceanography - Imperial Marine Observatory, II, 3, 500-504. Kobe (Japan) (1930). **a - 825**

Matthews D. J. - The change of the thermal conditions during a tidal period at two positions in the English Channel between Lands End and Ushant [Le changement des conditions thermiques, pendant une période de marée, à deux stations de la Manche entre Lands End et Ushant]. Rapports et Procès-Verbaux des Réunions du Conseil permanent international pour l'exploration de la mer, LXVII, 15. Copenhague (1930). **a - 826**

Le texte du rapport a été publié dans le " Rapport Atlantique 1929 „.

Maurer H. - Die Schallgeschwindigkeit im Seewasser der obersten Schichten [La vitesse du son dans les couches supérieures de l'eau de mer]. Annalen der Hydrographie und Maritimen Meteorologie, LVIII, 3, 104. Berlin (1930). **a - 827**

L'A. modifie une formule (voir: Ann. d. Hydr. 1921 pag. 221) sur la vitesse des sons dans l'eau de mer.

McEwen George F. - Results of evaporation studies conducted at the Scripps Institution of Oceanography and the California Institute of Technology [Résultats des études sur l'évaporation, faites dans la " Scripps Institution of Oceanography „ et le " Californian Technological Institute „]. Bulletin of the Scripps Institution of Oceanography, 2 Technical series, II, 401-415. La Jolla, Cal. (1930). **a - 828**

The paper presents a review of certain recent investigations of phenomena occurring in the zone of contact between air and water with particular reference to the problem of determining evaporation from large exposed bodies of water. These studies resulted in satisfactory standard procedures for determining evaporation to within the small error of 3 %.

McEwen George Francis - A mathematical theory of the vertical distribution of temperature and salinity in water under the action of radiation, conduction, evaporation and mixing due to the resulting convection. Derivation of a general theory, and illustrative numerical applications to a tank, a lake, and a region of the North Pacific Ocean [Théorie mathématique de la distribution verticale de la température et de la salinité dans l'eau, sous l'action de la radiation, de la conduction, de l'évaporation et de la mixtion due à la convection résultante. Déductions d'une théorie générale et leurs applications numériques illustratives à un bassin, à un lac et à une région de l'Océan Pacifique Nord]. 11 fig. Bulletin of the Scripps Institution of Oceanography, Technical Series II, 6, 197-306. La Jolla, Cal. (1929). **a - 829**

Moberg E. G. - Phosphate, silica, and fixed nitrogen content of sea-water [Contenu en phosphate, en silice et en azote fixe de l'eau de mer]. Proceedings of the III[rd] Pan Pacific Science Progress I, 228-232. Batavia (Java) (1928). **a - 830**

Description d'une méthode colorimétrique pour l'analyse chimique de l'eau de mer.

Moberg E. G. et Graham H. W. - The distribution of oxygen in the Pacific as an index of the circulation of the water [La distribution de l'oxygène dans le Pacifique, comme indice de la circulation de l'eau]. Reports and Communications, Stockolm Assembly, International Geodetic and Geophysic Union, Section of Oceanography. August 1930, p. 95-96. Stockholm (1930). **a - 831**

Preliminary summary of the investigation of the oxygen-content data obtained on the " Carnegie „ from San Francisco, to Honolulu, to Pago Pago during September to November 1929.

Moberg E. G., Seiwell H. R., Graham H. W. et Paul J. H. - The phosphate content of the surface-water in the Pacific as related to the circulation [Le contenu en phosphate des eaux superficielles du Pacifique par rapport à la circulation]. Reports and Communications, Stockholm Assembly, International Geodetic and Geophysic Union, Section of Oceanography. August 1930, p. 89-100. Stockholm (1930). **a - 832**

This communication gives the preliminary results of the discussion of data for phosphate-content obtained on the " Carnegie „ (October 1928 to November 1929).

Navarro (de) Fr. P. - Algunos datos sobre densimetria del agua del mar [Quelques données sur la densimétrie de l' eau de mer]. 2 tabl., 2 diagr. Congresso Internacional de Oceanografía, Hidrografía e Hidrología continental, I, 237-243. Madrid (1930). **a - 833**

El Autor ha determinado la densidad de casi 300 muestras de agua de la Bahia de Palma de Mallorca el dia mismo de las captura y diez o quince fechas despues, por medio de la balanza Mohr-Westphal y por refractometría, demostrando que la densidad del agua no varía despues de la captura, y que es recomendable el empleo de los refráctometros de immersión en los trabajos de los laboratorios costeros.

Navarro (de) Fr. P. - Régimen térmico de la Bahia de Palma de Mallorca en 1929 [Régime thermique de la Baie de Palma de Majorque en 1929]. 7 tabl. + appendice, 9 diagr. Notas y Resúmenes. Ministerio de Fomento, Serie II, 42, 1-27. Madrid (1930). **a - 834**

Rapport sur le travail exécuté en 1929 par le Laboratoire Maritime des Iles Baléares. Le rapport comprend deux parties : I - Météorologie ; II - Régime thermique de la Baie de Palma de Majorque. Les données relatives aux conditions aérologiques (température de l' air, nébulosité, vent) et aux conditions océanographiques (généralités, température et salinité) sont réunies dans un tableau annexé à ce rapport (p. 20-26).

Navarro (de) Fr. P. et Gila F. A. - La salinidad del agua de la Bahia de Palma de Mallorca en 1929 y nuevos datos sobre densimetria del agua del mar [La salinité de l' eau de la Baie de Palma de Majorque en 1929 et nouvelles données sur la densimétrie de l' eau de mer]. 7 tabl. + appendice, 4 diagr. Notas y Resúmenes. Ministerio de Fomento, II Serie, 44, 1-28. Madrid (1930). **a - 835**

Salinité de l' eau à la surface et à une profondeur de 5 et 10 mètres. Comparaison entre les différentes méthodes densimétriques. Pour déduire la salinité et la densité de l' eau, les A.A. proposent — au lieu des données analytiques sur le % de Cl — d' adopter comme donnée-base la densité de l' eau à O°, déterminée par réfractométrie. Ce dernier système présente de grands avantages pratiques.

Neill B. A. - Apparatus for rapid electrometric titration [Un appareil pour le titrage électrométrique rapide]. 4 tabl. 1 diagr. Journal of the Marine Biological Association, XVI, 2, 519-527. Plymouth (1930). **a - 836**

Description of the apparatus. Outline of titration methods. Procedure of titration and *p*H measurements.

Nicloux Maurice - Dosage de l' oxygène dissous dans l' eau de différentes origines : eau de mer, eau douce. 1 fig. Bulletin de la Société de Chimie Biologique, XII, 1326 - 1337. Paris (1930). Comptes Rendus des Séances de l' Académie des Sciences, CXCI, 5, 259-261. Paris (1930). Comptes Rendus des Séances de la Société de Biologie, CV, 32, 577-580. Paris (1930). **a - 837**

Note sur une nouvelle méthode de dosage, basée sur la méthode de Winkler modifiée.

Nicloux Maurice - Sur le dosage de l' oxygène dans l' eau de mer. Bulletin de l' Institut Océanographique, 563, 20 pp., 1 fig. Paris (1930). **a - 838**

Description d' une méthode, qui est celle de Winkler, modifiée en partie, pour le dosage de l' oxygène dans l' eau de mer, permettant de faire l' analyse de petites quantités d' eau (25, 10 et même 5 cm^3). La méthode en question est simple, précise et spécialement adaptée pour l' analyse de l' eau de mer ; elle donne également des résultats excellents pour l' eau douce et pourra, à ces différents titres, rendre d' utiles services à l' océanographie et, tout particulièrement, aux expériences des naturalistes s' occupant de biologie marine.

Nomitsu T., Kamimoto R. et Toyohara Y. - On the absorption of a Na Cl - solution by sand [Sur l' absorption d' une solution du Na Cl par le sable]. Memorials of the College of Sciences - Kyoto Imperial University - Serie A, XII, 265 - 274. Kyoto (1929). **a - 839**

Orton J. H. - Experiments in the sea on the growth - inhibitive and preservative value of poisonous paints and other substances. With some chemical analysis by the Government chemist [Expériences en mer sur l' action inhibitive pour la croissance et l' effet préservateur de colorants vénéneux et d' autres substances. Avec quelques analyses du chimiste gouvernemental]. 20 fig. Journal of the Marine

Biological Association, XVI, 2, 373 - 452. Plymouth (1930). **a - 840**

Contemporaneously with extensive researches on the rate of growth and breeding in marin Invertebrates, observations were made on experimental material exposed in the sea for periods varying from 14 months to 3 1/2 years to test the power of a number of paints and other substances (1) for inhibiting the growth of marine organisms, (2) for their preservation value, and (3) for their durability in sea water. The experimental material was tested simultaneously in seven different habitats in three different localities on wood and on shells, which provided three essentially different types of surfaces. The substances tested included proprietary anti-fouling and proprietary anti-corrosive paints, other anti-corrosive and preservation paints, coaltar, varnish, some common paints, sheet copper, and sheet zinc. Observations were also made at Plymouth on the growth on the bottoms of ocean-going ships, and on local ships, buoys and rafts.

Pettersson Hans et Pettersson Otto Improvements in the hydrographic technic. Methods for determination of the density and salinity of sea-water [Perfectionnements de la technique hydrographique. Méthodes pour la détermination de la densité et de la salinité de l' eau de mer]. (Texte en anglais et en français) 2 fig. Svenska Hydrografisk-Biologiska Kommissionens Skrifter, Ny Serie, Hydrografi, III, 2-4. Göteborg (1929). **a - 841**

Les perfectionnements de la technique hydrographique décrits dans cet exposé représentent les derniers résultats d' une série de recherches effectuées en coopération par M. le Dr. Gustaf Ekman et les auteurs, à l' Institut océanographique de l' Université de Göteborg, ainsi que par le Directeur et le personnel de la Station Hydrographique de Bornö.

La méthode décrite est une modification de la méthode de Nansen, basée sur l' immersion totale de l' appareil dans l' eau ; elle donne des résultats immédiats et très précis sur la densité et la salinité de l' eau.

Picotti Mario - Salinità e densità dell' acqua marina e metodi di determinazione [Salinité et densité de l' eau de la mer et méthodes de détermination]. Bollettino del Comitato Nazionale Italiano Geodetico-Geofisico, 18, 26-36. Venezia (1929). Congresso Internacional de Oceanografía, Hidrografía marina e Hidrología continental, 161-170. Madrid (1930). **a - 842**

L' Autore, tenendo conto dei principali elementi chimici dell' acqua marina, calcola, in base alle analisi più attendibili, le singole concentrazioni ioniche, i cui rapporti sono costanti nei vari mari, sì da consentire, attraverso la determinazione di una di esse, p. es. del cloro, di conoscere la salinità e la densità dell' acqua del mare. Prendendo poi in esame i diversi metodi chimici e fisici per la determinazione della salinità, conclude in favore del metodo Knudsen, che ancor oggi presenta, rispetto agli altri, vantaggi di rapidità, facile applicazione a bordo e grande esattezza.

Pincass H. - Die Gewinnung von Brom aus Meerwasser [L' extraction du brome de l' eau de mer]. Die Naturwissenschaften, XII, 30, 609. Frankfurt a. M. (1929). **a - 843**

Informations sur les procédés de Thamagne et Stine pour l' extraction du brome de l' eau de mer, en libérant cet élément par l' emploi du chlore.

Platania Giovanni - La trasparenza del mare da alta quota [La transparence de la mer vue d' une grande hauteur]. Bollettino della Società dei Naturalisti in Napoli, XLI, 75-77. Napoli (1929). **a - 844**

Vi ha chi ritiene che la visibilità in mare, da alta quota, cresca in profondità. - Si dimostra in questa comunicazione, che la superficie di visibilità è una superficie di rivoluzione, la cui sezione, con un piano verticale passante per l' occhio dell' osservatore, è una curva algebrica nella cui equazione compare l' indice di rifrazione n. - E' una curva che l'A. chiama concoide rifratta, perchè per n=1, si riduce a un ramo della concoide di Nicomede. - Si fa pure cenno di alcune misure, eseguite a Capri, di trasparenza del mare da alta quota e dalla superficie del mare, i cui risultati confermano le vedute dell' Autore.

Ravič Ščerbo J. (Ravich - Sherbo) - To the question of the bacterial thin layer in the Black Sea according to the hypothesis of prof. Egounoff [Sur la question de la mince couche bactérienne de la Mer Noire selon l' hypothèse du prof. Egounoff]. (Texte russe - résumé anglais). 1 fig. et 2 tabl. Travaux de la Station Biologique de Sébastopol, II, 127-141. Léningrad (1930). **a - 845**

Les recherches microbiologiques qui avaient pour but de résoudre la question discutée de l' existence dans la Mer Noire de bactéries oxydantes, ont été faites sur des échantillons de l' eau et du fond de l' aquarium de la Station Biologique de Sébastopol. L' analyse a établi : 1) la présence de nombreux microbes dans

l' eau et dans la vase provoquant la décomposition de l' albumine par putréfaction; 2) la prépondérance des microbes du type *Thiobacillus thioparus* en des zones bactériennes des couches minces, - prépondérance établie par l' activité des bactéries oxydantes-ce qui explique l' absence de H_2S; 3) la présence des suivants processus: réduction directe des nitrates, oxydation de sulfure et réduction des sulfates du fond.

Rawn A. M. et Palmer H. K. - Pre - determining the extent of a sewage field in sea water [Détermination, par prévision, de l' étendue d' une zone polluée dans l' eau de mer]. 8 fig. Proceedings of the American Society of Civil Engineers, LV, 5, 1167-1191. New York (1929). **a - 846**

Indications pour la détermination de la superficie probable et de l' extension d' une zone polluée de la mer, à condition que la quantité, la direction et la profondeur de la décharge soient connues. Description des méthodes employées au cours des expériences dans un bassin de 2 acres construit par le " Los Angeles County Sanitation District „ le long de la côte californienne au Sud de Los Angeles. Calculs mathématiques pour la dite détermination, tenant compte des différentes conditions de la décharge.

Reith J. F. - Der Jodgehalt von Meerwasser [Le contenu en iode de l' eau de mer]. Recueil des Travaux Chimiques des Pays-Bas, XLIX, 1, 142-150. Amsterdam (1930). **a - 847**

L' A., en considérant que la détermination de la teneur en iode de l' eau de mer est souvent compliquée à cause de la présence d' autres sels et tout particulièrement de bromures, discute les différentes méthodes d' analyse et signale leurs défauts et leurs avantages (Méthode Winkler et Méthode Fellenberg). D' après les résultats des observations dans différentes localités, on a pu constater qu' il n' existe pas de différence sensible entre le contenu en iode des eaux profondes et celui des eaux marines superficielles et que l' iode marin s' y trouve toujours en combinaisons inorganiques.

Riel v. P. M. - The influence of sea disturbance on surface temperature [L' influence de l' agitation de la mer sur la température de surface]. 17 pp. Seyffardt 's Boekhandel. Amsterdam (1929). **a - 848**

Ruud Johan T. - Nitrates and phosphates in the Southern seas [Les nitrates et les phosphates dans les mers du Sud]. 3 tabl. et 5 diagr. Journal du Conseil permanent international pour l' exploration de la mer, V, 3, 347-360. Copenhague (1930). **a - 849**

From Sept. 7th 1929 to Apr. 7th 1930, the Author accompanied Prof. Hjort as his assistant on board the floating factory S. S. " Vikingen „ on a voyage to the whaling grounds along the edge of the ice in the Weddell Sea. Their idea was to work a complete hydrographic and biological survey regularly, once à week if possible, from the floating factory and also from the whaling boats, with special reference to the phosphates and nitrates contents in the sea water. The present paper gives an account of the methods and the results of this work including vertical hauls with various kind of nets at different depths, and hydrographic observations with Nansen water bottles at depths of 1, 10, 25, 40, 75, 150, 250, 350 and 450 metres. The temperature was determined and samples were taken at each depth for the determination of the salinity, the quantity of oxygen, of *p*H, and of dissolved nitrate, phosphate and (at certain depths) ammonia.

Rylov W. M. - Einige Beobachtungen über die aktuelle Reaktion der Gewässer der Umgebung des Peterhofer Naturwissenschaftlichen Instituts [Quelques observations sur la réaction actuelle des eaux des environs de l' Institut des Sciences Naturelles de Peterhof]. (Texte en russe - résumé en allemand). Russische Hydrobiologische Zeitschrift, VIII, 4-5, 115-124. Saratov (1929). **a - 850**

Es ist bekannt, dass die physikalisch-chemische und biologische Regime der kleinen Gewässer im hohen Grade von hydro - meteorologischen Verhältnissen abhängig sind. Aus den von dem Autor angeführten Angaben, steht es klar, dass auch die *p*H-Verhältnisse kleinerer Gewässer der Umgebung des Peterhofer Natur-Wissenschaftlichen Instituts streng mit dem Verlauf der hydro-meteorologischen Verhältnissen verbunden sind. Eine ausschlagende Rolle spielen in dieser Gegend vor allem die atmosphärischen Niederschläge, welche diese Gegend verfeuchten und dementsprechend die Verschiebung von *p*H nach links verursachen.

Schulz Bruno - L' oxygène dans la mer, influencé par la vie des organismes. Bulletin, N° 19, 19 pp. Conseil International des Recherches. Union Géodésique et Géophysique Internationale. Section d' Océanographie. Stra (Venise) (1930). **a - 851**

L' A. étudie dans cet ouvrage le contenu normal en oxygène de l' eau de mer, en son rapport avec l' atmosphère, et l' interdépendance existant entre les quantités d' oxygène et d' oxyde carbonique.

Schulz Bruno - Die Alkalinität des Oberflächenwassers der Nordsee und der Nordatlantik [L' alcalinité des couches supérieures des eaux de la Mer du Nord et de l'Atlantique Nord]. Rapports et Procès-Verbaux des Réunions du Conseil permanent international pour l'exploration de la mer, LXVII, 91-92. Copenhague (1930). **a - 852**

Résultats de l'analyse des éprouvettes d'eau.

Schulz Bruno - Beiträge zur Kenntnis der Alkalinität des Oberflächenwassers im Nordatlantischen Ozean [Contribution à la connaissance de l'alcalinité de l'eau de surface de l'Océan Atlantique Nord]. 3 tabl. Annalen der Hydrographie und Maritimen Meteorologie, LVIII, 5, 162-164. Berlin (1930). **a - 853**

Au cours de deux voyages d'étude, de Hambourg à New-York, à bord des bateaux " Hansa " et " Westfalia " l'analyse de l'alcalinité a été faite d'après la méthode Kjeldahls et donna comme résultats une alcalinité plus forte au sud de l'Océan et en particulier près de New-York. Des résultats analogues ont été obtenus dans la partie méridionale de la Mer du Nord.

Schulz Bruno - Die Beziehung zwischen Jod - und Salzgehalt des Meerwassers [Le rapport entre le contenu en iode et en sel de l'eau de mer]. 1 tabl. Annalen der Hydrographie und Maritimen Meteorologie, LVIII, 5 187. Berlin (1930). **a - 854**

Synthèse des résultats obtenus par M. Reith (Rec. Trav. Chim. des Pays-Bas, XLIX, 1, 142-150) en treize essais sur la salinité, et en particulier, sur le contenu en iode des différentes mers. On y remarque que le rapport entre les valeurs du contenu en iode et celles de la salinité est presque constant. L'A. estime toutefois que le nombre des observations est insuffisant pour en tirer des conclusions définitives.

Sedlmeyer K. A. - Charakteristiken der Temperatur der Luft und der Meeresoberfläche an der niederländischen Küste [Caractéristiques de la température de l'air et de la surface de la mer le long des côtes des Pays-Bas]. Arbeiten des Geographischen Instituts der Deutschen Universität (Prag), Neue Folge, 6. Prag (1929-30). **a - 855**

Seiwell H. R. - Phosphate - content and hydrogen - ion concentration of the surface water of the English Channel and Southern North Sea, June 18-22, 1928 [La teneur en phosphate et la concentration des ions hydrogène des eaux de surface de la Manche et de la partie Sud de la Mer du Nord]. Nature, CXXII, 921-922. London (1928). **a - 856**

This is a short note giving with a graph the results obtained on the " Carnegie " June 18th to 22th, 1928. It illustrates the relation between phosphate-content, hydrogen-ion concentration, and change in daylight-interval for the group of stations in English Channel, Straits of Dover and North Sea during the period of observation.

Service Yerry H. - Measurement of salinity of sea water [Mesurage de la salinité de l'eau de mer]. Special Publication N° 147 - U. S. Coast & Geodetic Survey - Department of Commerce. Washington (1929). **a - 857**

This publication describes several simple methods which were employed on a surveying ship for measuring the salinity of sea water with sufficient refinement for the selection of an appropriate sound velocity to be used in connection with echo sounding. The purpose of the investigation was to determine the simplest and most practical method that would permit measurement of salinity with the requisite degree of refinement.

Shelford V. E. - Die Messung des Eindringens von Licht im Wasser mit photoelektrischen Zellen [Mesurage de la pénétration de la lumière dans l'eau à l'aide de cellules photoélectriques]. 13 fig. Abderhaldens Handbuch der biologischen Arbeitsmethoden, Abt. IX, Teil 2., 2 Hälfte, 3, Lief. 309, 1495-1524. Urban et Schwarzenberg. Berlin und Wien (1929). **a - 858**

Shimidzu W. - A few studies on determination of nitrogen [Quelques considérations sur la détermination de l'azote]. 2 tabl. Journal of the Imperial Fisheries Institute, XXVI, 1, 35-39. Tokyo (1930). **a - 859**

Description of an apparatus which depends on the principle of Pregl's method, for determination of a large number of samples, its practical application and experimental results.

Shoulejkin W. W. - The evaporation of sea-water and thermal intercourse between the sea and the atmosphere [L'évaporation de l'eau de la mer et les échanges thermiques entre la mer et l'atmosphère]. 1 fig. Congresso Internacional de Oceanografía, Hidrografía marina e Hidrología continental, 368a-368b. Madrid (1930).

Autoreferate from the " Gerl. Beitr. zur Geoph. „, XX, 99. (1927). **a - 860**

Method of measuring the evaporation velocity of water, which allows to investigate the thermal intercourse between sea and the atmosphere with the same apparatus. In this autoreferate the formula for calculate evaporation velocity is reported.

Somma Alberto - Ancora su alcune osservazioni di trasparenza delle acque marine nel Golfo di Sorrento [Encore quelques observations sur la transparence des eaux marines dans le Golfe de Sorrento]. Bollettino di Pesca, di Piscicoltura e di Idrobiologia, 3, 475-481. Roma (1929). **a - 861**

Influence exercée par le plancton et les substances argileuses sur le degré de transparence des eaux marines. Origine des substances argileuses qui troublent l'eau du Golfe et relation entre le poids de la substance en suspension et la degré de transparence. Importances des recherches d'optique marine pour les étude océanographiques.

Somma Alberto - La trasparenza dell'acqua marina nel Golfo di Napoli [Le transparence de l'eau marine dans le Golfe de Naples]. 12 tabl. Bulletin de l'Institut Océanographique, 551, 1-8. Monaco (1930). **a - 862**

Les recherches sur la transparence ont été exécutées moyennant l'emploi de disques colorés qui ont été plongés en de différents endroits du Golfe et à des profondeurs diverses. Au cours de ces expériences, on a pu constater que les eaux se trouvant à proximité immédiate de la côte ont un degré très bas de transparence. Ce fait dépend de ce que les eaux du Golfe de Naples sont riches en plancton et contiennent une grande quantité de substances argileuses et organiques en suspension.

Somma Alberto - La transparence des eaux marines de Naples étudiée avec une source lumineuse. 5 fig., 2 tabl. Bulletin de l'Institut Océanographique, 553, 1 - 7. Monaco (1930). **a - 863**

L'A. après avoir décrit les appareils employés et indiqué certains détails de la technique océanographique qui a été appliquée, conclut en affirmant que la transparence augmente de façon générale de S. Lucia à Posillipo. Près de Castello dell'Ovo la valeur de la transparence croît. Cette inégalité est due à l'influence des courants superficiels et au pourcentage bas en plankton et matières organiques.

Somma Alberto - La temperatura delle acque marine superficiali di Sorrento [La température des eaux marines superficielles de Sorrento]. 9 tabl. Bulletin de l'Institut Océanographique, 560, 1-11. Monaco (1930). **a - 864**

Studio dell'andamento termico superficiale delle acque marine di Sorrento e dei suoi immediati dintorni. Le misure di temperatura sono state fatte utilizzando un termometro centigrado al mezzo grado sul quale è facile calcolare il decimo di grado. Lo stesso termometro è stato utilizzato per le misure della temperatura dell'aria. L'A. dopo aver messo in rilievo quanto utili siano, ai fini della navigazione e della pesca, gli studi idrotermici e aver accennato a qualche particolare di tecnica oceanografica, riporta talune tabelle sinottiche che pongono in rilievo i seguenti fatti: 1) La variazione di temperatura delle acque marine nelle varie località studiate; 2) Il relativo raffronto tra l'andamento idrotermico e quello aerotermico; 3) Le differenze, espresse in decimi di grado, fra le temperature del mare e quelle dell'aria sovrastante.

Somma Alberto - Un confronto tra il grado di trasparenza dell'acqua marina di Sorrento e quello dell'acqua di Napoli [Comparaison entre le degré de transparence de l'eau de mer à Sorrento et celui de l'eau de mer à Naples]. Bollettino di Pesca, di Piscicultura e di Idrobiologia, I, 85-88. Roma (1930). **a - 865**

Dalle osservazioni compiute è risultato che il grado di trasparenza delle acque di Napoli è bassissimo nei riguardi di quelle di Sorrento. Dall'esame microscopico di alcuni campioni di acqua superficiale, presi in diversi punti della costa napoletana, l'A. deduce che il basso grado di trasparenza dell'acqua di Napoli è dovuto in massima parte alle sostanze argillose sospese nella massa liquida, sostanze che trovano la loro origine anche nelle numerose cloache di Napoli che immettono le loro acque in mare.

Stupart F., Patterson J. et Smith H. G. - Ocean surface-water temperatures - Methods of measuring and preliminary results [Températures superficielles des eaux océaniques - Méthodes de mesurage

et résultats préliminaires obtenus]. Bulletin N° 68, 76-88. National Research Council, Washington D. C. (1929). Traduction espagnole : Revista del Consejo Oceanográfico Ibero - Americano, 3, 171 - 176. Madrid (1930). **a - 866**

After the description of instruments (the resistance - thermometer, the distance - thermograph and the mercury - in steel type thermometer) the paper gives a study of the data so far obtained, specially in regard to their relation with North American climatic conditions.

Suda K. et Seki K. - Report on the mean surface temperatures of the neighbouring seas of Japan [Rapport sur les températures moyennes de surface, des mers avoisinantes du Japon]. (Texte en japonais). 2 cartes. Journal of Oceanography - Jmperial Marine Observatory, I, 2, 132 - 134. Kobe (Japan). (1929). **a - 867**

Suda K. et Seki K. - Report on the mean surface temperatures of the neighbouring seas of Japan [Rapport sur les températures moyennes de surface, des mers avoisinantes du Japon]. (Texte en japonais). 4 planches. Journal of Oceanography - Imperial Marine Observatory, I, 3, 379 - 382. Kobe (Japan) (1930). **a - 868**

Suda K. et Seki K. - Report on the mean surface temperatures of the neighbouring seas of Japan [Rapport sur les températures moyennes de surface des mers avoisinantes du Japon]. (Texte en japonais). 6 planches, Journal of Oceanography - Imperial Marine Observatory, II, 1, 74-77. Kobe (Japan) (1930). **a - 869**

Suda K. et Seki K. - Report of the mean surface temperatures of the neighbouring seas of Japan [Rapport sur les températures moyennes de surface des mers avoisinantes du Japon]. (Texte en japonais). 8 tabl., 4 planches. Journal of Oceanography - Imperial Marine Observatory, II, 2, 266-275. Kobe (Japan) (1930). **a - 870**

Suda K. et Seki K. - Report on the mean surface temperatures of the neighbouring seas of Japan (May, June, July and August) [Rapport sur les températures moyennes de surface des mers avoisinantes du Japon (May, Juin, Juillet et Août)]. (Texte en japonais). 4 cartes. Journal of Oceanography - Imperial Marine Observatory, II, 3, 447-448. Kobe (Japan) (1930). **a - 871**

Sverdrup H. U. - The deep-water of the Pacific according to the observations of the " Carnegie „ [L'eau des profondeurs du Pacifique d'après les observations du " Carnegie „]. Reports and Communications, 87 - 94. Stockholm Assembly, International Geodetic and Geophysic Union, Section of Oceanography. (August 1930). Stockholm (1930). **a - 872**

The observations of the " Carnegie „ show that the water of the Pacific is remarkably uniform below a level of about 2000 meters. The salinity decreases very slowly from south to north, but the total range is only about 0.05 per mille. The highest temperatures are found under the Equator disregarding the conditions in the Gulf of Panama. The total variation in temperature is about 0°,2 C.

Tchighirine N. I. - Le phosphore dans la Mer Noire (Texte en russe). 2 fig. Travaux de la Station Biologique de Sébastopol, II, 143-163. Sébastopol et Léningrad (1930). **a - 873**

Tchighirine N. I. et Daniltchenko P. - De l'azote et de ses composés dans la Mer Noire. (Texte russe - résumé français). 6 tabl. Travaux de la Station Biologique de Sébastopol, II, 1-15. Sébastopol et Léningrad (1930). **a - 874**

Quantités de nitrates, de nitrites, d'ammoniaque et d'azote dissoutes dans l'eau de mer, déterminées au cours de l'expédition hydrologique en 1923-27. Au-dessous de 200 m. de profondeur on a pu constater des différences considérables par rapport à la distribution normale de ces substances dans les autres mers. Les eaux profondes de la Mer Noire sont caractérisées par une sursaturation d'azote qui atteint 0.6 cm.^{3} par litre, ce qui indique la présence d'un processus de dénitrification qui se produit selon le schéma suivant :

$$RNO_3 + 5\,H_2S \rightarrow NH_3 + RHS + 4\,S + 3\,H_2O.$$

Thompson Thomas G. et Johnson M. W. - The sea water at the Puget Sound Biological Station from September 1928 to September 1929 [L'eau de la mer près de la Station biologique de Puget Sound, de

Septembre 1928 à Septembre 1929]. 7 tabl. et 3 diagr. Publications Puget Sound Biological Station, 7, 345 - 368. Seattle, Washington (1930). **a - 875**

Temperature and chlorinity data are given and the fluctuations discussed; variations in chemical and physical conditions of the water, occurring during the summer; dissolved oxygen fluctuations during the winter and spring; *p*H value; phosphate and silicate content; spring growth of Diatoms and plancton production. All these hydrographic characteristics of the water of Puget Sound are principally analysed with the aim of relieving the influence of the chemical factors on the general hydrobiological conditions.

Thompson Thomas G., McCorkell Roberta et Bonnard Robert U. - A summary of studies of the phosphate content of the waters of the San Juan Archipelago [Etude sommaire du contenu en phosphate des eaux de l'Archipel de San Juan]. " Contributions to Marine Biology " published by the Stanford University, 82-86. Stanford University, Calif. (1930). **a - 876**

Thompson Thomas G. et Wright C. C. - Ionic ratios of the waters of the North Pacific Ocean [Ionisation des eaux de l'Océan Pacifique du Nord]. Journal of the American Chemical Society, LII, 915-921. Washington (1930). **a - 877**

Les déterminations les plus exactes du contenu en calcium et en magnésium de l'eau de mer sont obtenues par la méthode gravimétrique à l'oxalate de calcium et par la méthode de Epperson modifiée au phosphate ammonique de magnésium. Dans l'Océan Pacifique du Nord les rapports ioniques sont constants Ca/Mg 0.3212 ∓ 3.0016; Ca/Cl 0.02150; Mg/Cl 0.06694. Les résultats sont comparés avec les analyses des eaux d'autres mers.

Thoulet M. J. - Etude densimétrique des eaux océaniques abyssales. 2 fig., 2 tabl. et 12 planches h. texte. Annales de l'Institut Océanographique, VIII, 111, 187-213. Paris (1930). **a - 878**

En quoi consiste la densimétrie. Les propriétés de l'eau de mer en relation avec la densimétrie océanique. Conception de salinité et de salure, et récolte d'échantillons d'eau de mer au moyen de sondages densimétriques. L'analyse des gaz et la lithologie, branches de connaissance auxquelles fait souvent appel la densimétrie. La confection des graphiques: fiches, diagrammes et profils. La densimétrie appliquée à l'étude du Pacifique, pendant la traversée du " Challenger " en 1875. Tableau synoptique des principales caractéristiques des stations sur la route Japon - Hawaï - Haïti-Tubuaï - Valparaiso. L'application des méthodes densimétriques à une étude préliminaire des courants marins; le Courant de Humboldt, le Courant Kurosio-Oyasio, les courants de l'Atlantique. Considérations générales sur le cycle de l'eau et la double circulation océanique. Les caractères du sol sub-océanique abyssal. Conclusions sur le rôle que joue la densimétrie pour l'étude des eaux océaniques abyssales.

Thoulet M. J. - La oceanografia densimétrica en el Pacifico [L'océanographie densimétrique du Pacifique]. 3 diagr. h. texte. Memorias del Consejo Oceanografico Ibero-Americano, 1, 3-13. Madrid (1930). **a - 879**

Observations densimétriques très importantes pour l'étude des régions abyssales de l'océan, exécutées à bord du " Challenger " pendant la traversée du Japon à Valparaiso. Dans cette étude, l'A. met en évidence l'importance de la densimétrie pour l'étude des eaux abyssales océaniques et, en particulier, de la circulation océanique.

Vatova A. - Sui minimi termici verificatisi nell'alto Adriatico, nel Febbraio e nel Marzo 1929, e loro effetti sull'ittiofauna [Sur les minima thermiques observés dans l'Adriatique du Nord en Février et Mars 1929 et leur effet sur la faune ichtyologique]. 3 tabl. et 3 diagr. h. texte. Congresso Internacional de Oceanografía, Hidrografía marina e Hidrología continental, 347 - 352. Madrid (1930). **a - 880**

Observations exécutées pendant la croisière du remorqueur " Parenzo ", sur les températures exceptionnellement basses de l'eau dans le Haut Adriatique, températures qui entraînèrent une mortalité extraordinaire parmi les Poissons. L'A. considère aussi l'influence exercée par l'eau douce, déversée par le Pô et par d'autres fleuves importants qui se jettent dans le Haut Adriatique, et nomme les espèces d'animaux marins qui souffrirent le plus de l'abaissement thermique exceptionnel.

Vernadsky W. - Sur les eaux naturelles riches en radium. Comptes Rendus des Séances de l'Académie des Sciences, CXC, 20, 1172-1175. Paris (1930). **a - 881**

Le contenu en radium des eaux de l'écorce terrestre; sa quantité dans les eaux superficielles (océans, rivières, lacs), ainsi que dans les eaux souterraines (nappes artésiennes, eaux volcaniques et sources thermales). Dans cette note l'A. résume les observations faites jusqu'aujourd'hui à ce sujet.

Wattenberg Hermann - Ueber die Bestimmung der Alkalinität des Meerwassers [Sur la détermination de l' alcalinité de l' eau de mer]. 1 tabl. Annalen der Hydrographie und Maritimen Meteorologie, LVIII, 8, 277-282. Berlin (1930). **a - 882**

Le contenu en calcium de l' océan. Description des diverses méthodes pour déterminer l' alcalinité océanique. Réactions et traitements chimiques pour le dosage final de l' alcalinité.

Weel v. K. M. - Der Oberflächen - Salzgehalt im Niederländisch - Ostindischen Archipel [La salinité superficielle dans l'Archipel des Indes Neerlandaises]. 5 tabl. Annalen der Hydrographie und Maritimen Meteorologie, LVIII, 6, 196 - 207. Berlin (1930). **a - 883**

Le présent ouvrage contient les résultats des études sur la salinité des couches superficielles et de ses variations, faites par de nombreuses expédition océanographiques, croisant dans les suivantes mers du Grand Archipel d' Asie : Mer de Halmahera et de Ceram ; Océan Pacifique au Nord de la Nouvelle Guinée ; Mer de Célèbes et Détroit de Macassar ; Mer d' Arafura ; Mer de Banda et Mer des Moluques ; Mer de Timor et Savu ; Mer de Java et Détroit de Malacca. L' A. constate que la mixtion des eaux de l' Océan Indien avec celles du Pacifique, n' advient que dans les passages entre les petites îles de la Sonde ; par conséquent, on peut considérer que les limites de la diffusion des eaux de l' Océan Indien, correspondent aux limites géographiques de ce dernier.

Wells R. C. - Evaporation from large bodies of water and some figures for Chesapeake Bay [Evaporation de vastes superficies d' eau et quelques données concernant la Baie de Chesapeake]. Ill. Journal of Washington Academy of Sciences, XVIII, Octobre, 461-468. Washington (1928). **a - 884**

Discussion des résultats obtenus par M. Bigelow moyennant des mesurages de la pression de vapeur entre 0 et 45 pieds, sur le niveau du bassin du Reno, Nevada. Calcul de la vitesse d' évaporation en rapport à celle des vents. Constantes d' évaporation obtenues d' après l' équation de Dalton dont les résultats sont appliqués pour la détermination de la cote d' évaporation annuelle dans la Baie de Chesapeake.

Wenner Fr., Smith E. H. et Soule F. M. - Apparatus for the determination aboard ship of the salinity of sea water by the electrical conductivity method [Appareil pour la détermination de la salinité de l' eau de mer, à l' aide de la méthode de conductibilité électrique, à bord des bateaux]. 10 fig. et 1 tabl. Bureau of Standards Journal of Research, V, Research Paper N° 223, 711-732. U. S. Department of Commerce. Bureau of Standards. Washington (1930). **a - 885**

This paper describes in detail the design, construction, and development of three salinity-instruments using the electrical conductivity-method to determine salinity of sea-water on vessels of the United States Ice-Patrol Service and on the " Carnegie ". The theory of the instruments is given, and also the precision of results obtained shown by comparisons aboard ship with titrated water.

Wenner Fr., Smith E. H. et Soule F. M. - Electrical conductivity-method for determination of salinity aboard ship (Abstract) [Méthode, basée sur la conductibilité électrique, pour déterminer, à bord des bateaux, la salinité de l' eau de mer (Résumé)]. Transactions of the American Geophysical Union, 299 - 300. Tenth annual Meeting, April 25 and 26, 1929. Eleventh annual Meeting, May 1 and 2, 1930. National Research Council. Washington (1930). **a - 886**

A short description of an apparatus designed by Wenner and intended for the measurements of the salinity of sea-water quickly and reliably under the severe conditions existing on board the cutters of the United States Coast Guard and Ice-Patrol Service. The complete paper with illustrations is published in the Research Paper N° 223, Bureau of Standards Journal of Research.

Wiese W. - Isothermen des Oberflächenwassers im Barents-Meer [Les isothermes des eaux de surface de la Mer de Barentz]. Exploration des Mers Russes, 9. Moscou (1928). **a - 887**

Wiese W. - Über die Anomalien der Temperatur des Oberflächenwassers im Barents-Meer [Sur les anomalies de la température de l' eau de surface de la Mer de Barentz]. Exploration des Mers Russes, 9. Moscou (1928). **a - 888**

Wiese W. - Der Einfluss der Wassertemperatur im Barents-Meer auf die Lufttemperatur in Nord-Europa [Influence de la température de l'eau de la Mer de Barentz sur la température atmosphérique du Nord de l'Europe]. 5 fig. et 2 tabl. Annalen der Hydrographie und Maritimen Meteorologie, LVIII, 5, 207-212. Berlin (1930). **a - 889**

Le rapport entre la température de l'eau de surface de la mer et celle de l'air est très étroit, surtout à Novaya Zemlia et aux côtes de l'Europe du Nord. Les coefficients de corrélation diminuent quand on avance vers le Sud. En ce qui concerne la Mer de Barentz, on a remarqué que, dans la période Juin-Octobre, les coefficients de corrélation atteignent en Septembre leur valeur maximum et en Octobre, leur valeur minimum ; ce fait est dû à l'influence des vents provenant du S-O.

Wiese W. - Zur Kenntnis der Salze des Meereises [Sur la connaissance des sels de la glace marine]. Annalen der Hydrographie und Maritimen Meteorologie, LVIII, 8, 282-286. Berlin (1930). **a - 890**

Pendant l'expédition du brise-glace " Sedov „ à la Terre de François-Joseph (1929) des recherches ont été faites sur la salinité de la glace marine et de l'eau de mer. Les tableaux annexés à l'ouvrage indiquent les relations existant entre les valeurs du rapport SO_3 : Cl, l'épaisseur de la glace et son âge. Les mêmes rapports sont déterminés pour l'eau de mer.

Willstätter Richard - Die blaue Farbe des Meerwassers [La couleur bleue de l'eau de mer]. Die Naturwissenschaften, XVIII, 41, 868. Berlin (1930). **a - 891**

La couleur bleue de l'eau de mer peut être attribuée à des composés complexes de cuivre. Dans l'eau de mer on trouve des traces de cuivre ammoniacal provenant probablement des composés organiques d'amines et de la décomposition des protéines. Selon l'A. l'examen spectroscopique pourrait donner des résultats définitifs concernant cette question.

Zych S. - Variations de la température sur le Pacifique et en Australie pendant les années 1910 à 1919. " Kosmos „ Revue de la Société des Naturalistes Polonais, " Kopernic „, LIV. Varsovie (1928-29). **a - 892**

Comité Météorologique International, Copenhague - 4e Congrès Scientifique du Pacifique, Batavia et Bandoeng. Procès-Verbaux des Séances de la Conférence Internationale des Directeurs, du Comité Météorologique International et de diverses Commissions, à Copenhague - Septembre 1929. 250-251. Secrétariat du Comité Météorologique International. Copenhague (1930). **a - 893**

M. E. Van Everdingen, Président de la Commission de Météorologie Maritime, recommande à l'attention des Commissaires une résolution, adoptée par le Congrès, concernant la collection et l'examen critique des données sur la température de surface de l'Océan Pacifique, en vue de leur utilisation économique et scientifique.

Comité Météorologique International, Copenhague - Code pour TT, *dt* et *tt* (température de l'air et de la mer). Procès-Verbaux des Séances de la Conférence Internationale des Directeurs, du Comité Météorologique International et de diverses Commissions à Copenhague - Septembre 1929, pp. 50, 217, 263, 269, 289, 295. Secrétariat du Comité Météorologique International. Copenhague (1930). **a - 894**

Adoption d'une modification dans le code pour *dt* (différence entre la température de la mer et la température de l'air). Désignation du code.

Deutsche Seewarte, Hamburg - Temperatur-und Salzgehaltbeobachtungen an der Oberfläche der Weltmeere 1914-1929. [Observations sur la température et la salinité de la surface des océans, en 1914-1929]. 7 tabl. Archiv der Deutschen Seewarte, XLIX, 2, 3-33. Hamburg (1930). **a - 895**

Observations recueillies par les navires de la flotte de l'Etat et de la marine marchande allemandes, publiées par l'Observatoire Maritime de l'Etat et se rapportant à la température et la salinité des eaux superficielles des océans Atlantique, Pacifique et Indien.

General Salt Co. (U. S. A.) - Extraction of the iodine contained in sea-water [Extraction de l'iode contenu dans l'eau

de mer]. U. S. A. Patents, 1.774.882. Washington (1930). **a - 896**

Description du procédé industriel d'absorption de l'iode par du charbon. En traitant ce dernier avec une solution aqueuse d'un agent réducteur acide, on obtient une solution d'acide iodhydrique.

Imperial Marine Observatory, Kobe - The temperatures and densities of the sea-water along the Japanese coast [Les températures et les densités de l'eau de mer le long des côtes japonaises]. tabl. Journal of Oceanography - Imperial Marine Observatory, I, 2, 118-125. Kobe (Japan) (1929). **a - 897**

Imperial Marine Observatory, Kobe The temperatures and densities of the sea-water along the Japanese coast [Les températures et les densités de l'eau de mer, le long des côtes japonaises]. (Texte en japonais). tabl. Journal of Oceanography - Imperial Marine Observatory, I, 3, 368-377. Kobe (Japan) (1930). **a - 898**

Imperial Marine Observatory, Kobe - The temperatures and densities of the sea-water along the Japanese coast [Les températures et les densités de l'eau de mer le long des côtes japonaises]. (Texte en Japonais). 8 tabl., 1 diagr. Journal of Oceanography - Imperial Marine Observatory, II, 1, 78-85. Kobe (Japan) (1930). **a - 899**

Imperial Marine Observatory, Kobe - The temperatures and densities of the sea-water along the Japanese coast [Les températures et les densités de l'eau de mer le long des côtes japonaises]. (Texte en japonais). 1 carte, 14 tabl. Journal of Oceanography - Imperial Marine Observatory, II, 3, 449-462. Kobe (Japan) (1930). **a - 900**

Voir aussi : **a - 131, a - 133, a - 139, a - 142, a - 143, a - 145, a - 146, a - 154, a - 156, a - 157, a - 169, a - 170, a - 173, a - 182, a - 183, a - 197, a - 198, a - 199, a - 200, a - 205, a - 232, a - 233, a - 234, a - 235, a - 236, a - 264, a - 449, a - 487, a - 489, a - 490, a - 491, a - 492, a - 502, a - 503, a - 507, a - 510, a - 511, a - 515, a - 516, a - 520, a - 530, a - 542, a - 543, a - 551, a - 561, a - 563, a - 565, a - 566, a - 567, a - 568, a - 569, a - 572, a - 573, a - 576, a - 578, a - 579, a - 583, a - 584, a - 585, a - 592, a - 593, a - 595, a - 604, a - 748, a - 7550**; et le chapitre " Vis Maris „, de page 48 à page 49.

Chemia maris aquae studio applicata.

Bauermeister H. - Versuche über die Einwirkung des Meerwassers auf die Aluminiumlegirungen [Expériences sur l'action de l'eau de mer sur les alliages d'aluminium]. Zeitschrift f. Metallkunde, XXII, 4, 119-132. Berlin (1930). **a - 901**

D'après des essais sur différents alliages d'aluminium coulé, exposés à la corrosion de l'eau de la Mer du Nord, l'A. observa que ces alliages ont été attaqués légèrement par la corrosion; toutefois celle-ci augmente quand les alliages se trouvent dans le voisinage ou en contact immédiat avec des pièces de laiton ou de bronze. L'A. recommande deux peintures différentes contre la corrosion et termine son ouvrage en exposant les résultats de quelques essais effectués.

Benson H. K. - Measuring of the sea-water pollution [Mesurage de la pollution de l'eau de mer]. Paper Trade Journal, XC, 14, 332 - 334. New - York (1930). **a - 902**

L'A. propose une méthode basée sur la détermination de la différence entre l'oxygène normalement dissous dans l'eau de mer et l'oxygène nécessaire pour oxyder les matières qui y sont contenues. Les essais ont été faits avec de l'eau de mer pure et des échantillons pollués.

Bernardini Luigi - Il problema nazionale della potassa e l'utilizzazione delle acque madri del sale marino [Le problème national de la potasse et l'utilisation des eaux-mères du sel marin]. L'Agricoltura Razionale, 4, 117 - 120. Roma (1929). **a - 903**

È illustrato il problema economico-tecnico dell'utilizzazione delle acque madri del mare per l'estrazione dei sali potassici.

Chik J. et Torosiane G. - L'épuration de l'eau de mer en vue de l'alimentation des chaudières à vapeur. Azerbaïdjanskoe Neftianoé Khoziaïstvo, X, 10, 104-108. Bakou (1930). **a - 904**

Procédé de précipitation des sulfates et des sels alcalino-terreux contenus dans les eaux de la Mer Caspienne, qui, à défaut d'eau douce, sont employées, dans la région de Bakou, pour l'alimentation des chaudières.

Herzog E. et Chaudron G. - Etude du mécanisme de la corrosion des duralumins par l'eau de mer. Comptes Rendus des Séances de l'Académie des Sciences, CXC, 20, 1189-1191. Paris (1930). **a - 905**

Influence de la pression d'oxygène et de la position des plaquettes de duralumin dans le mécanisme de corrosion de cet alliage métallique, immergé dans l'eau de mer et dans une solution de Na Cl à 3 pour 100.

Hinard M. G. - Chimie appliquée. 8 tabl. Rapports et Procès - Verbaux des Réunions de la Commission internationale pour l'exploration scientifique de la Mer Méditerranée, V, 61 - 77. Paris (1930). **a - 906**

En dehors des travaux parus sur les huiles des poissons, leur constitution, leurs propriétés, les moyens de les transformer et de les utiliser, l'A. met en évidence les importantes recherches expérimentales faites, d'une part en Amérique et d'autre part en Angleterre, sur les peintures marines, en particulier les peintures " anti-fouling " et dont les résultats, déjà très intéressants par eux-mêmes, permettront aux techniciens et aux fabricants de peintures, d'asseoir sur une base solide l'étude d'un problème qui préoccupe à juste titre tout l'armement.

Letzmann J. und Wegener A. - Einige Messungen der Sonnenstrahlung im Gebiete des Südlichen Eismeeres [Quelques mesurages de l'irradiation solaire dans la région de la Mer Glaciale du Sud]. 1 tabl. Meteorologische Zeitschrift, XLVII, 8, 319-320. Braunschweig (1930). **a - 907**

Dáns cette note les A.A. donnent la description des appareils employés et les résultats des expériences exécutées sur la baleinière " Pelagos " en Octobre-Mars 1929-1930. Le tableau annexé contient: la date, l'heure et le lieu des expériences, ainsi que les valeurs lues au solarimètre et à l'héliomètre, ces valeurs exprimées en cal/cm² min.

Niccoli E. - L'estrazione economica del potassio dall'acqua del mare [Extraction économique du potassium de l'eau de mer]. L'Industria Chimica, V, 7, 867-873. Roma (1930). **a - 908**

L'A. critica i brevetti presi dall'Ing. Maritano e dal Dr. Luzzatti e deduce che il processo brevettato non può avere pratica applicazione economica. Indica ed illustra inoltre i vantaggi che il suo metodo presenta (brevetto concesso nel 1925), vantaggi più volte riconosciuti dagli esperti. Nel processo Niccoli il potassio si estrae allo stato di solfato, ottenendo anche dei prodotti secondari utili (solfato e cloruro di magnesio).

Richet Charles - L'eau de mer à dose minuscule. 1 diagr. La Nature, 2823, 538-539. Paris (1929). **a - 909**

L'A. a pu établir qu'une quantité de substance, que l'on peut appeler minuscule (puisqu'il s'agit, d'un millionième de milligramme par litre), exerce encore sur la fermentation une action non négligeable. Ses expériences, comportant plus de dix mille dosages, ont prouvé qu'à la dose de 10^{-9}, et parfois 10^{-10}, c. à. d. à la dose de 0,0000000001 par litre, les sels métalliques ont encore un effet légèrement accélérateur sur la fermentation du lactose; et il montre, par des exemples, que l'eau de mer, même à dose minuscule, agit comme les sels métalliques.

Richet Charles et Faguet Michel - Action de l'eau de mer irradiée sur la fermentation lactique. Comptes Rendus des Séances de l'Académie de Sciences, CXC, 14, 843-844. Paris (1930). **a - 910**

Dans les expériences antérieures, l'irradiation était produite par des rayons X émis sous une tension de 45 Kilovolts et une intensité de 5 milliampères. Le nombre des facteurs qui influençaient l'action de l'eau de mer sur la fermentation, était considérable: tension, distance de l'ampoule, charge électrique etc. Au cours des expériences, dont les résultats sont décrits dans cette étude, les dits facteurs ont été maintenus constants, en faisant varier la durée d'exposition. Les A. reportent les résultats d'environ 450 dosages.

Voir aussi: **a - 843, a - 846, a - 896.**

MOTUS MARIS.

Circulatio maris - Cursus; cursus mensura.

Antonov L. - Courants de la Baie d' Eupateria (Evpaterija). (Texte en russe). Zapiski po Gidrografii. (Abhandlungen für Hydrographie). LV, 85 - 88. Leningrad (1929). **a - 911**

Barlow E. W. - Currents on the tracks to the South of Australia [Courants sur les routes de l' Australie du Sud]. 2 cartes hors-texte. Marine Observer, VI, 72, 270-271. London (1929). **a - 912**

Currents during the four seasons are described and the charts of currents are published in this volume. These charts have been drawn from observations made during the years 1910-1927, the method employed being the same as in previous charts. A good number of observations are available for the regions adjacent to the Australian coasts but for the ocean South of Latitude 38° S., the observations are rather scanty. Notes on weather (pressure, winds) are also reported.

Barlow E. W. - Indian Ocean currents. I. The region of Ceylon during the South-West Monsoon. II. The region of Sokotra and Cape Guardafui during the South-West Monsoon. III. Currents on the tracks during the S. W. Monsoon months. IV. Currents on the tracks during the S. W. Monsoon months and general summary [Courants de l' Océan Indien. I. La région de Ceylan pendant les moussons du Sud-Ouest. II. La région de Sokotra et du Cap Guardafui pendant les moussons du Sud-Ouest. III. Les courants sur les routes pendant les mois de moussons du Sud - Ouest, et sommaire général]. Cartes h. t. Marine Observer, VII, 80, 175-177; 81, 194-195; 83, 227-228; 84, 245-249. London (1930). **a - 913**

Articles dealing with the currents of the Indian Ocean and reproducing new charts of currents based on the observations of ships regularly observing for the British Meteorological Office. The method employed in the construction of charts, both as regards the resultant current directions and the current roses, is precisely the same as in the charts previously published in the Marine Observer.

Barlow E. W. - Corrientes entre el Plata, Magallanes y Cabo de Hornos [Les courants entre La Plata, le Détroit de Magellan et le Cap Horn]. 2 fig. Revista del Consejos Oceanografico Ibero - Americano, 2, 118-123. Madrid (1930). **a - 914**

Traduction de l' article du même Auteur publié dans " Marine Observer „, vol. VI, N° 71, Novembre 1929. Cet article reproduit et décrit les caractéristiques principales (température des eaux, vitesse et direction) du courant du Cap Horn et de celui des Iles Falkland, caractéristiques qui sont indiquées dans les cartes des courants, construites d' après les observations des navires au service du Bureau Météorologique Britannique (British Meteorological Office). L' A. termine son article par quelques notes sur les conditions météorologiques en général, et sur les vents qui soufflent dans cette zone en particulier.

Brooke Smith L. A. - Currents on the main trade routes of the North (Atlas) [Atlas des courants des grandes routes commerciales de l' Atlantique du Nord]. Meteorological Office. London (1930). **a - 915**

Buchanan-Wollaston H. J. - Note on a self-recording current meter [Notice sur un appareil auto-enregistreur de la vitesse des courants]. 3 fig. Rapport et Procès-Verbaux des Réunions du Conseil permanent international pour l' exploration de la mer, LXIV, 32-34. Copenhague (1930). **a - 916**

Bref exposé du système d' enregistrement de l' appareil " Buchanan - Wollaston „ pour l' enregistrement automatique et le mesurage de la vitesse des courants. L' opinion de l'Amirauté Britannique est que l' appareil est excellent au point de vue du principe sur lequel il est basé, mais qu' il ne peut donner de bons résultats que s' il est employé par des personnes expertes sur la façon de s' en servir. (Rapport à la réunion de Londres du 13-III-1929).

Carruthers J. N. - The water movements in the Southern North Sea. Part III. The area off The Wash. a) The flow of water past the Inner Dowsing Lightvessel [Les mouvements de l' eau dans la partie méridionale de la Mer du Nord. Part III.

La région du Golf de Wash. a) Le courant d' eau dans la zone du bateau-phare " Inner Dowsing „]. Fishery Investigations. XI, 6, Ministry of Agriculture and Fisheries. London (1930). **a - 917**

Wie immer mehr erkannt wird, hat der Reststrom eine erhebliche Bedeutung für die Verfrachtung von Tischlaich und die Schwankungen des Reststromes sind vielleicht sogar von Einfluss auf die Alterszusammensetzungen der Nutzfische.

Von dem Inner Dowsing Leuchtschiff sind vom Juni 1926 bis zum Oktober 1928 Untersuchungen unternommen worden um die Abweichungen des Reststromes in Bezug auf die Monate und auf die Jahreszeiten nebst den Mittelwerten seiner Geschwindigkeit und seiner Richtung zu studieren.

Carruthers J. N. - Further investigations upon the water movements in the English Channel. Drift-bottle experiments in the summers of 1927-1928 and 1929, with critical notes on drift-bottles experiments in general [Recherches récentes sur le mouvement des eaux de la Manche. Expériences avec des bouteilles flottantes pendant les étés 1927, 1928 et 1929, et notes critiques sur les expériences avec les bouteilles flottantes en général]. 2 fig., 11 tabl., 4 cartes. Journal of the Marine Biological Association, XVII, 1, 241-275. Plymouth (1930). **a - 918**

Pendant les mois de Juillet-Août de trois années consécutives, des bouteilles flottantes ordinaires ont été lancées de la Station Internationale *T 2* (42° 27' N - 4° 42' W). Le présent ouvrage consiste en un rapport sur le parcours suivi par les bouteilles ; l' A. fait aussi observer les différences considérables existant entre les observations faites pendant les diverses années et établit une corrélation de grande simplicité, déduite des expériences faites, entre la vitesse du vent et le trajet parcouru par les bouteilles flottantes.

Carruthers J. N. - Aims and methods in the study of currents [Buts et méthodes de l' étude des courants]. Rapports et Procès-Verbaux des Réunions du Conseil permanent international pour l' exploration de la mer, LXIV, 24-31. Copenhague (1930). **a - 919**

Recherches sur les courants marins exécutées par le " English Fishery Department „. Leur but principal est de fournir les renseignements indispensables aux biologues s' occupant de l' étude des problèmes de la pêche dans la Mer du Nord et la Manche. L' A., après avoir traité dans cet article des plus importants facteurs dont il faut tenir compte dans l' étude des courants, indique les méthodes employées pour les observer (courantmètres et bouteilles flottantes). (Rapport à la réunion de Londres le 13-IV-1929). Une liste des autres travaux de l' A. sur le même sujet termine l' article.

Carruthers J. N. - The water movements in the Straits of Dover. Exceptional currents in Winter 1929-30 [Les mouvements des eaux dans le Détroit de Dover. Courants exceptionnels pendant l' hiver 1929 - 30]. (Texte en anglais - résumé en allemand). 6 fig., 4 cartes. Journal du Conseil permanent international pour l' exploration de la mer, V, 2, 167-191. Copenhague (1930). **a - 920**

The chief purpose of the paper is to set down and to give the discussion of a pair of unusually interesting records obtained in the course of the English current measurements now always in train from the Varne Lightvessel (50° 56' N - 1° 17' E), upon the flow of water through this important link between North Sea and English Channel. This study considers particularly the influence of winds flowing in the zone on the current drifts, and as explanations, synoptic tables and charts of winds are reproduced. A further note on the instruments with which the observations were made completes the paper.

Caulle A. - Notes sur un appareil enregistreur des vitesses et directions des courants sous-marins. 6 fig. Arts et Métiers, LXXXII, 108, 323-329. Paris (1929). **a - 921**

Description d' un nouveau dispositif pour le mesurage simultané et automatique des courants sous-marins. Principes et emploi de l' appareil et résultats des expériences exécutées dans le port du Havre.

Daniel R. J. et Lewis Mabel B. A. - Surface drift bottle experiment in the Irish Sea. July 1925 - June 1929 [Expérience avec des bouteilles flottantes dans la Mer d' Irlande. Juillet 1925 - Juin 1929]. 4 tabl. Report for 1929 on the Lancashire Sea-Fisheries Laboratory at the University of Liverpool, XXXVIII, 36-86. Liverpool (1930). **a - 922**

Rapport sur le parcours suivi par les bouteilles flottantes, lancées le long du Canal d' Irlande, entre Holyhead et la Baie de Dublin, pour étudier les courants de cette zone, en rapport avec la direction et la force des vents. La position des stations et le parcours suivi par les bouteilles flottantes sont indiqués sur quatre planches qui font partie de cette étude.

De Buen Rafael - Fenómenos dinámicos en el Estrecho de Gibraltar [Phénomènes dynamiques dans le Détroit de Gibraltar]. 16 diagr. Congresso Internacional de Oceanografía, Hidrografía marina e Hidrología continental, I, 381-406. Madrid (1930). **a - 923**

Résultats des diverses campagnes de l'Institut Espagnol d'Océanographie réunis aux résultats obtenus d'après les observations des bateaux d'autres nations dans le Détroit de Gibraltar et les zones environnantes. L'A. traite en particulier le régime hydrodynamique dans la Baie d'Algésiras, dont il esquisse aussi les plus importants caractères lithologiques. En étudiant les phénomènes dynamiques du Détroit, il considère aussi les phénomènes thermiques et chimiques (variations de salinité) qui se manifestent dans les eaux, en se basant sur les résultats obtenus au cours des campagnes des bateaux " Averroes „, " Michael Sars „, " Thor „ et " Dana „. L'examen des données permet de tirer des conclusions intéressantes en ce qui concerne le régime dynamique entre la Méditerranée et l'Atlantique.

De Buen Rafael - Mesures directes et indirectes. 7 fig., 1 tabl. Rapports et Procès-Verbaux des Réunions du Conseil permanent international pour l'exploration de la mer, LXIV, 35 - 46. Copenhague (1930). **a - 924**

Exposé des résultats de l'étude de la dynamique du Détroit de Gibraltar et des régions adjacentes de la Méditerranée et de l'Atlantique. Cet exposé, en se basant sur les résultats obtenus en la matière et sur les méthodes employées, relève les difficultés qu'il y aurait à surmonter pour arriver à des conclusions satisfaisantes. (Rapport à la réunion de Londres du 13-IV-1929).

Defant A. - Dynamische Ozeanographie [Océanographie dynamique]. 87 fig. Naturwissenschaftliche Monographien und Lehrbücher. Einführung in die Geophysik, X, 3, 222 pp. Julius Springer. Berlin (1929). **a - 925**

Cette oeuvre résume les études et les progrès accomplis par l'océanographie dynamique; elle contient aussi des notices historiques et géographiques. L'A. s'occupe tout particulièrement de la théorie des courants marins et atmosphériques et du développement historique de cette théorie.

Defant A. - Die Theorie der Meeresströmungen und die ozeanische Zirkulation [La théorie des courants marins et la circulation océanique]. Geografiska Annaler, XI, 11, 268 - 293. Stockholm (1929). **a - 926**

Dans le présent article, l'A. expose les principaux éléments de la théorie dynamique des courants océaniques telle qu'elle a été élaborée jusqu'aujourd'hui. En considérant la possibilité de l'application des données théoriques obtenues, l'A. passe à la question de la circulation océanique en général, et met en évidence la constitution thermique des eaux océaniques (troposphère et stratosphère), analogue à celle de l'atmosphère. Il examine à ce point de vue particulier la circulation dans l'Atlantique.

Defant A. - Die Bewegungen und der thermohaline Aufbau der Wassermassen in Meeresstrassen [Le mouvement et la structure thermohaline des masses d'eau dans les détroits]. Forschungen und Fortschritte, VI, 16, 238. (1930). **a - 927**

Les courants dans les détroits et leur influence sur les conditions physiques et biologiques des mers avoisinantes; leur importance pour la navigation dans les détroits.

Defant A. - Die ozeanische Zirkulation [La circulation océanique]. 12 diagr. Congresso Internacional de Oceanografía, Hidrografía marina e Hidrología continental, 467-483. Madrid (1930). **a - 928**

Comparaison entre la circulation atmosphérique et la circulation des eaux dans les trois océans. Etat actuel des connaissances sur les courants océaniques dont les études sont presque exclusivement de caractère qualitatif. Nécessité de procéder à une exploration systématique des courants stratosphériques et à leur étude quantitative.

Defant A. - Die Turbulenz der Meeresströmungen [La turbulence des courants marins]. 2 tabl., 7 diagr. Rapport et Procès-Verbaux des Réunions du Conseil permanent international pour l'exploration de la mer, LXVII, 31-48. Copenhague (1930). **a - 929**

Ce rapport traite des formes et du genre de turbulence des courants, du rôle qu'elle joue dans le mélange des masses d'eau, et de la constance de l'équation $S = f(t)$; le rapport entre température, salinité et structure de la masse d'eau de l'Atlantique est aussi discuté.

Defant A. - Die Bewegungen und der thermo-haline Aufbau der Wassermassen in Meeresstrassen [Les mouvements et la structure thermo-haline des masses d' eau dans les détroits]. 2 tabl., 5 diagr. Sitzungsberichte der Preussischen Akademie der Wissenschaften ; Physikalisch - mathematische Klasse, XIII-XV, 191 - 208. Berlin (1930). **a - 930**

Tous les détroits ont une structure morphologique caractéristique. Importance pour la navigation de l' étude de la direction, de la vitesse et de la puissance des courants dans les détroits. Leur influence sur les conditions physico - océanographiques et biologiques des mers avoisinantes. Nécessité d' exécuter des observations synoptiques pour obtenir une connaissance approfondie de la structure et du mouvement de l' eau dans les différentes couches des détroits. Observations faites dans les divers détroits et leurs résultats.

Doodson A. T. - Current observations at Horn' s Rev, Varne, an Smith' s Knoll in the years 1922 and 1923 [Observations sur les courants à Horn's Rev, à Varne et à Smith' s Knoll pendant les années 1922 et 1923]. 5 tabl. Journal du Conseil permanent international pour l' exploration de la mer, V, 1, 22-32. Copenhague (1930). **a - 931**

Instructions pour l' emploi de la méthode numérique pour la réduction des données d' observation sur les courants. Analyse des composants des courants et tableaux synoptiques contenant les données réduites, d' après les observations des courants exécutées dans la Mer du Nord en 1922 et 1924 (localités indiquées dans le titre).

Douglas H. P. - Undercurrents in the Strait of Gibraltar [Courants profonds dans le Détroit de Gibraltar]. Nature, CXXV, 3160, 780. London (1930). **a - 932**

Report about some observations made by H. M. Surveying Ship " Goldfinch „ in 1905 with the Pilsbury Current Meter, and which are amply sufficient to show that at a position N. 53° W the current between the surface and 200 fathoms was easterly and weak and that between 250 and 290 fathoms there were currents of more than 5 knots flowing nearly west True.

Douglas H. P. - Current measurements in the Strait of Gibraltar made by H. M. S. " Goldfinch „ in 1905 [Mesurages des courants dans le Détroit de Gibraltar, faits par le Navire R. " Goldfinch „ en 1905]. 2 fig., 5 tabl. Rapports et Procès-Verbaux des Réunions du Conseil permanent international pour l' exploration de la mer, LXVII, 7-14. Copenhague (1930). **a - 933**

Report on the observations made westward of the Capes Spartel - Trafalgar barrier. The surface measurements were made with a current drag and the sub-surface measurements with a Pilsbury meter. The A. summarizes his report as follows : 1) A westerly current of over 5 Knots was observed in September 1905 on the western slope of the Capes Spartel - Trafalgar barrier between 250 fathoms and the bottom in 290 fathoms at all states of the tide. 2) The tidal influence in the upper layers, as is well known, is generally masked by the surface drift to the east.

Fjeldstad Jonas Ekman - Theory of wind-driven ocean currents [Théorie des courants océaniques poussés par le vent]. Gerlands Beiträge zür Geophysik, XXIII, 3, 237-247. Leipzig (1929). **a - 934**

The case of the stationary wind-driven ocean current is considered. The coefficient of eddy viscosity is calculated by means of one formula where the angular velocity of the Earth, the latitude, the velocity, the direction of the current and the distance from the bottom are indicated. With the value of the coefficient of the eddy viscosity the equations of motion is integrated and the computed current is found to correspond to the observations.

Flügel G. - Ergebnisse aus dem Strömungsinstitut der Technischen Hochschule Danzig [Expériences faites par l' Institut pour l' étude des courants, annexé à l' Ecole supérieure technique de Danzig]. Jahrbuch der Schiffbautechnik Gesellscaft, XXXI. Danzig (1930). **a - 935**

Haight F. J., Finnegan H. E. and Anderson G. L. - Tides and currents in Chesapeake Bay and tributaries [Marées et courants dans la Baie de Chesapeake et ses tributaires]. Cartes. 145 pp. Special Publication, N° 162. Coast and Geodetic Survey - Department of Commerce. Washington (1930). **a - 936**

Hawasaki H. - A new conception of surface ocean currents by Dr. H. Thorade [Une nouvelle conception des courants océaniques superficiels, par Dr. Thorade]. 3 fig. 1 carte. Journal of Oceanography - Imperial Marine Observatory, I, 3, 400-402. Kobe (Japan) (1930). **a - 937**

Henry A. G. - Effect of ocean currents on the climate of continents [Effet des courants océaniques sur le climat des continents]. Journal of the American Academy of Sciences, XVIII, 556-558. Washington (1928). **a - 938**

L' A., montre que les courants océaniques jouent le rôle de grands régulateurs du climat continental. Le Gulf Stream et le courant du Japon, qui sont des courants allant des basses latitudes vers les latitudes hautes, augmentent les pluies dans les régions le long des côtes, mais leur effet diminue au fur et à mesure qu' ils s' éloignent de la côte. Le courant de Humboldt et le courant Péruvien qui vont des hautes latitudes vers les latitudes basses, le long de la côte Ouest de l' Amerique du Sud, diminuent la température climatique des côtes et les chutes de pluie.

Hessen K. - Karten der Strömungen in der Nähe von Helgoland [Cartes des courants dans la région de Helgoland]. 1 tabl., 15 cartes. 2 + XVI pp. Marine-Observatorium in Wilhelmshaven. Wilhelmshaven (1929). **a - 939**

Les observations des courants reportées sur les cartes concernent la région entre 54° 9' 54° 15' latitude N et 7° 50' et 8° 0' longitude O qui, à son tour, a été divisée en 7 zones particulières. Les cartes (échelle 1 : 25.000) indiquent les directions et les vitesses des courants de surface ainsi que l' effet du passage de la lune sur le méridien. Des exemples sont donnés pour le calcul et la prévision des courants pour des moments déterminés.

Hidaka K. - Report on the calibrations of the Ekman-Merz type current meters made by the Imperial Marine Observatory [Rapport sur les calibrations du courantmètre Ekman-Merz, exécutées par l' Observatoire de la Marine Impériale Japonaise]. (Texte en japonais). 2 fig., 11 planches. Journal of Oceano- graphy-Imperial Marine Observatory, II, 3, 473-479. Kobe (Japan) (1930). **a - 940**

Hidaka K. et Yasui Z. - The results of the harmonic analysis of the tidal currents observed on board an anchored ship for 25 hours in Harima Nada [Les résultats de l' analyse harmonique des courants de marée observés pendant 25 heures, à bord du navire mouillé à Harima Nada]. (Texte en japonais - résumé en anglais). 5 tabl., 9 planches. Journal of Oceanography - Imperial Marine Observatory, II, 3, 434-446. Kobe (Japan) (1930). **a - 941**

The results of continuous observations of tidal currents at 7 stations on board R. M. S. " Syunpu Maru „, which anchored in Harima Nada, were treated according to the harmonic analysis. The tidal currents observed were analysed into the NS - and EW - components and the harmonic analysis was applied to each of these components. The distribution of U_o and V_o (constant terms) shows the steady current or circulation in Harima Nada and is given in four maps each corresponding to the depth indicated. Four small maps give the distribution of the retardation of maximum eastward semidiurnal tidal currents counted in lunar hours from the time of high water at Usimado.

Hoskinson A. - Tides and currents in Portsmouth Harbor [Marées et courants dans le port de Portsmout]. 103 pp. Government Printing Office. Washington (1929). **a - 942**

Idrac M. P. - Nouvel enregistreur de courants sous-marins. 1 diagr. Congresso Internacional de Oceanografía, de Hidrografía marina e Hidrología continental, 259-260. Madrid (1930). **a - 943**

Description d' un enregistreur continu de vitesse et de direction des courants marins, de surface et de profondeur, basé sur un principe photographique.

Iselin C. O. - Recent work on the dynamic oceanography of the North Atlantic [Travaux récents sur l' océanographie dynamique de l' Atlantique Nord]. 9 diagr. Transactions of the American Geophysical Union, 82-89 Tenth Annual Meeting, April 25 and 26, 1929. Eleventh annual Meeting, 1 and 2 May, 1930. National Research Council. Washington (1930). **a - 944**

Results of the research and the several sections made of the Gulf Stream for dynamic calculations. Combining the ten sections of the current made, a fairly good idea of the general principles peculiar to the Gulf Stream can be obtained. The Author have made 120 stations on these ten different sections, which are described in the present paper and wich indicate the temperature, the salinity, the density, and the distribution of calcium in bottom sample cores.

Kubo T. - On the surface drift currents in the Yellow and Chinese Eastern Sea, determined by drift-bottles [Détermination de la dérive des courants superficiels dans la Mer Jaune et dans la Mer de Chine, au moyen de bouteilles flottantes]. (Texte en japonais). 5 tabl. Journal of Oceanography - Imperial Marine Observatory, II, 2, 289-296. Kobe (Japan) (1930). **a - 945**

Léonhardt René - La misura delle correnti in velocità e direzione [Le mesurage de la vitesse et de la direction des courants]. 3 fig. La Marina Italiana, 4, 123-124. Genova (1930). **a - 946**

L'A. descrive brevemente i particolari costruttivi di un correntometro autoregistratore a sospensione bifilare.

Léonhardt René - Détermination de la vitesse et de la direction des courants. 5 fig., 1 tabl. Bulletin de la Société d'Océanographie de France, 55, 999-1005. Paris (1930). **a - 947**

Importance du mesurage exact des courants pour la navigation pratique, pour la navigation considérée comme science technique et pour la pêche fluviale et maritime. L'A. décrit dans cet article un moulinet hydrométrique à suspension bifilaire, qui ne contient pas de boussole dans l'instrument proprement dit et qui permet de faire des observations exactes. L'appareil a été mis au point par le Dr. Rauschelbach de l'Observatoire maritime de Hambourg (Deutsche Seewarte).

Malpas A. H. - Preliminary account of the results of drift bottle experiments in the Gulf of Mannar [Rapport préliminaire sur les résultats des expériences avec des bouteilles flottantes, dans le Golfe de Mannar]. Ceylon Journal of Science, Section " C „, Fisheries : Bulletin of the Ceylon Fisheries, IV, April. London (1930). **a - 948**

Description of the continuation of the experiments initiated by Mr. James Hornell in 1907. The recent researches have been on a much larger scale, drift bottles being liberated throughout the year from 1913 until 1927 (except for the years 1917-19) and the area extended to include the whole of the portion of the Gulf above the Colombo-Turicorin line, in order to obtain some idea of the monthly current changes. A special interest is dedicated to the studies on the effect of the monsoons on the surface currents of the Gulf along the coastline off the banks of pearls.

Mankisch W. - Die Meeresströmungen von 5° N. Br. bis 35° S. Br. zwischen 10° W. Lg. und dem westafrikanischen Festland [Les courants marins du 5ème parallèle nord jusqu'au 35ème parallèle sud, entre 10° de longitude - Ouest et les terres de l'Afrique Occidentale]. Pilote, 29. (1929). **a - 949**

Marini Ludovico - Sulle correnti superficiali del Mar Ligure [Sur les courants superficiels de la Mer de la Ligurie]. La Geografia. 1-4, 22-43. Novara (1928). **a - 950**

Nota riassuntiva nella quale sono esposti i risultati dei lanci di galleggianti per lo studio delle correnti superficiali del Mar Ligure. L'A. mette in evidenza ciò che attualmente possa ritenersi accertato circa la circolazione superficiale di detto mare e chiarisce taluni punti controversi che risultano dai risultati di lanci più recenti, eseguiti da altri scienziati, presso Livorno.

Marjutin T. P. - Types of new current meters [Nouveaux types de courantmètres]. (Texte en russe - résumé en anglais). 9 fig. Bulletin de l'Institut Hydrologique, 26-27, 129-139. Léningrad (1930). **a - 951**

L'A. décrit trois nouveaux types d'instruments pour le mesurage des courants (systèmes Carruthers, Sverdrup, Ott).

Marmer H. A. - The Gulf-Stream and its problems [Le Gulf Stream et ses problèmes]. 7 cartes. Smithsonian Report for 1929, 3045, 285-307. Smithsonian Institution. Washington (1930). Geographical Review. July. New-York (1929). **a - 952**

Earliest Gulf Stream chart. The current in the Straits of Florida. The temperature of Gulf Stream waters within the Straits of Florida. Union with the Antilles Current. The axis of the stream. Lateral boundaries. Conflict with the Labrador Current. The cold wall. The North Atlantic drift. Causes of the Gulf-Stream. Fluctuations of the Gulf-Stream. Climatic effects.

Mikhalevsky A. - Courants de la Mer Caspienne près du bateau-phare " Srédné Gemtschoujny „. Hydrologische Denkschrift, LVIII. Leningrad (1929). **a - 953**

Mosby Olav - Strømmålinger i fjordene ved Bergen. Meddelelse fra det Geofisiske Institutt [Mesurage des courants dans les fjords de Bergen. Rapport de l'Institut

Géophysique]. (Texte en norvégien). 106 fig. Bergens Museums Årbok 1930 Naturvidenskapelig Rekke. De vestlandske fjordes hydrografi, 1, 6-139. Bergen (1929). **a - 954**

Cet ouvrage représente le Tome III de la Série : " L' hydrographie des fjords à l' Est de la Norvège " ; il contient des données sur les courants, la température, la salinité et les marées dans les fjords et particulièrement sur les résultats des observations des courants dans les fjords suivants : Byfjord, Osterfjord, Sørfjord, Herdlafjord, Radøysund, Hjcetefiord ; une note soulignant l' importance des observations, une bibliographie et de nombreux tableaux complètent l' étude.

Nansen F. - Karten der Höhen, Tiefen und Strömungen im Nordpolerbecken [Cartes des élévations, des profondeurs et des courants dans le bassin polaire arctique]. Arktis, 1. Leningrad (1929). **a - 955**

Ogura S. - Les courants de marée et les courants de dérive, en Rade d' Urkt (Sakhalin Nord). 3 fig. Revue Hydrographique, VII, 1, 57-66. Monaco (1930). **a - 956**

Compte rendu de la mission hydrographique, dont a été chargé, en 1924, le navire " Sunosaki " de la Marine Japonaise. Les résultats des observations quantitatives des courants de marée, ainsi que celles des courants de dérive, sont représentés dans une carte cotidale, un diagramme — montrant le rapport existant entre le courant de dérive et le vent — et un graphique.

Palmén E. - Ein Beitrag zur Berechnung der Strömungen in einem begrenzten und geschichteten Meer [Contribution au calcul des courants dans une mer délimitée et stratifiée]. 3 fig., 7 tabl. Rapport et Procès-Verbaux des Réunions du Conseil permanent international pour l' exploration de la mer, LXIV, 47 - 58. Copenhague (1930). **a - 957**

Méthode pour le calcul des courants primaires causés par le vent dans le Golfe de Finlande. Il est utile de tenir compte, pour toutes les mers, de l' effet du vent sur le camp solénoïde de la mer en prenant en considération l' influence décisive de la rotation de la terre. On peut juger au point de vue qualitatif de l' influence des courants produits par le vent sur la formation des couches d' eau, mais pour le calcul quantitatif de la stratification qui se produit, il est nécessaire de soumettre les différents types de mers à une étude particulière. (Rapp. à la réunion de Londres du 13-IV-1930).

Pettersson Otto - Changes in the oceanic circulation and their climatic consequences [Changements dans la circulation océanique et leurs conséquences climatiques]. Geographical Review. January, 121-131. New York (1929). **a - 958**

Pettersson Otto - Improvements in hydrographic technic. Current meter for determination of the direction and velocity of the movement of the water at the bottom of the ocean [Progrès de la technique océanographique. Appareil pour la détermination de la direction et de la vitesse du mouvement de l' eau au fond de l' océan]. 2 fig. Svenska Hydrografisk - Biologiska Kommissionens Skrifter, Ny Serie. Hydrografi, III, 10-11. Göteborg (1929). **a - 959**

Pettersson Otto - Improvements in the hydrographic technic. Waterbottle with apparatus for current measurement and quantitative catch af plankton [Progrès de la technique hydrographique. Bouteille flottante avec un appareil pour enregistrer les courants et pour la capture quantitative du plancton]. 2 fig. Svenska Hydrografisk - Biologiska Kommissionens Skrifter, Ny Serie. Hydrografi, III, 13 - 15. Göteborg (1929). **a - 960**

Description de l' appareil qui permet d' atteindre à la fois : a) le prélèvement d' échantillons d'eau ; b) la récolte quantitative du plancton ; c) la détermination de la température ; d) la détermination de la direction et de la vitesse du courant.

Schumacher A. - Bemerkungen zur Technik der Strommessungen [Observations sur la technique des mesurages des courants]. Rapports et Procès-Verbaux des Réunions du Conseil permanent international pour l' exploration de la mer, LXIV, 19-23. Copenhague (1930). **a - 961**

This paper makes some remarks on the technique of current measurements, treating at first the various existing current meters, then the disturbing effects of deviation when using apparatus with compass needle. At last the errors of the observations produced by the swaging and the drifting of the vessel are discussed.

Stenji S. E. - Ueber den Zusammenhang zwischen den periodischen Meeresströmungen und den Variationen des Wasserstandes [Sur la corrélation entre les courants marins périodiques et les variations du niveau de l'eau]. (Résumé en anglais). Rapports et Procès-Verbaux des Réunions du Conseil permanent pour l'exploration de la mer, LXIV, 69-77. Copenhague (1930). **a - 962**

In this paper some methods for the determination of the periodical sea currents, connected with oscillations of the entire body of water are considered. To these belong the tidal currents originating from free oscillations of the water in limited basins. In order to study the connection between tidal currents and the tides, one harmonic constituent of the sea level variations $= H \cos(\sigma t - \gamma)$ is considered. If the functions H and γ are known on a curve, enclosing a coherent sea area, then it can be shown, that the mentioned functions are in certain circumstances determined over the whole area, as well as the currents, corresponding to the harmonic partial wave inspected. According to this, a complete material of coastal observations is sufficient for the determination of the tidal currents. The complete solution of the oscillations, has been given only for some particular forms of the basin.

Suda K. - A note on the using of the Ekman-Merz current-meter [Note sur l'emploi du courantmètre Ekman-Merz]. (Texte en japonais). 1 fig. Journal of Oceanography - Imperial Marine Observatory, I, 3, 389-396. Kobe (Japan) (1930). **a - 963**

Suda K. - Ein Beitrag zur Theorie der winderzeugten Meeresströmungen von E. J. Fjeldstad [Contribution à la théorie des courants marins provoqués par le vent (par E. J. Fjeldstad)]. (Texte en japonais). Journal of Oceanography - Imperial Marine Observatory, II, 1, 129-135. Kobe (Japan) (1930). **a - 964**

Suda K. - Über die Strommenge der Konvektionsströme im Meere von V. W. Ekman [Sur la quantité des courants de convection dans la mer (par V. W. Ekman)]. (Texte en Japonais). 3 tabl., 2 graphiques. Journal of Oceanography - Imperial Marine Observatory, II, 2, 289-296. Kobe (Japan) (1930). **a - 965**

Suda K. - On the systems of the " Kurosiwo " water and the state of its turbulent flow (part 1) [Sur les systèmes des eaux du courant " Kurosiwo " et les conditions de turbulence de son cours]. (Texte en japonais). 2 tabl., 4 planches. Journal of Oceanography - Imperial Marine Observatory, II, 3, 483-499. Kobe (Japan) (1930). **a - 966**

Sverdrup H. W. - Some oceanographic results of the " Carnegie's " work in the Pacific. The Peruvian Current [Quelques résultats océanographiques des observations du " Carnegie " dans le Pacifique. Le Courant Péruvien]. Transaction of the American Geophysical Union, 257 - 264. Tenth annual Meeting, April 25 and 26, 1929. Eleventh annual Meeting, May 1 and 2, 1930. National Research Council. Washington (1930). **a - 967**

On the basis of the observed temperatures and salinities of the water west of Peru it was shown that the typical stratification of the Pacific easily could be recognized. Great local variation in temperature and salinity occurs only above a level of about 400 meters. At a level of about 700 meters an intermediate current, carrying water of low salinity and subantarctic origin to lower latitudes, is found, and below a depth of about 1.500 meters homogeneous deep-water is met with. The Peruvian current is a shallow current, reaching down to about 400 meters only and the cold water which wells up along the coast comes from depths smaller than 400 meters.

Tait John B. - The surface water drift in the northern and middle areas of the North Sea and in the Faroe - Shetland Cannel. Part I [Les courants superficiels dans la partie septentrionale et centrale de la Mer du Nord et du Détroit Faroe-Shetland. I^{ère} Partie]. 13 tabl., 1 carte. Scientific Investigations, II, 3 - 82. Fishery Board of Scotland. Edinburgh (1930). **a - 968**

Rapport préliminaire sur les résultats des expériences faites au moyen de bouteilles flottantes en Ecosse en 1910 - 1914. Description de la technique des expériences, leur but immédiat, le type de bouteilles employé, l'analyse statistique des données obtenues. En appendice : les données classées selon l'ordre chronologique de la récupération des bouteilles flottantes.

Tait John B. - The surface water drift in the northern and middle areas of the North Sea and in the Faroe-Shetland Channel. Part II, Section I [Les courants superficiels dans la partie septentrionale et centrale de la Mer du Nord et du Détroit Faroe-Shetland. II Partie]. 23 tabl., 16 cartes. Scientific Investigations, IV, 3-56. Fishery Board of Scotland. Edinburgh (1930). **a - 969**

Analyse cartographique des résultats des expériences avec des bouteilles flottantes en Ecosse, faites à partir de 1910. Observations sur les variations annuelles des courants superficiels. Cet ouvrage est complété par de nombreuses cartes synoptiques qui simplifient beaucoup la connaissance de la circulation superficielle de la zone considérée.

Thoulet M. J. - Etudes océanographiques. - II° Le courant Kurosi-Oyasio. 2 diagr. Annales de l'Institut Océanographique. Nouv. Série, VII, 11, 39-51. Paris (1929). **a - 970**

Les observations sur la densimétrie océanique, exécutées au cours de la croisière du " Challenger „, permettent de se rendre compte de la façon dont s'accomplit, en surface et en profondeur, la rencontre et la diffusion réciproque d'eaux coulant en sens opposés. Cette étude s'appuie sur les mesures directes des températures et des densités appliquées aux deux courants Kurosio et Oyasio qui se heurtent le long des côtes du Japon. Ces mesures ont été recueillies le long du trajet entre l'île de l'Amirauté et Yokohama. Ayant étudié le cycle du courant modifié dans sa propre nature, après la brusque rencontre, l'A. conclut en affirmant que le mélange et la diffusion des deux courants s'effectuent suivant les lois physiques qui régissent la rencontre d'eaux de densités " in situ „ différentes. Un profil thermique montre la marche de la température lors de la rencontre des deux courants.

Thoulet J. - Colonnes volcaniques liquides sous-marines. Comptes-Rendus des Séances de l'Académie des Sciences CXCI, 21, 1019-1029. Paris (1930). **a - 971**

Des graphiques densimétriques déduits des côtes recueillies par le " Challenger „ dans les divers océans montrent qu'en différentes stations, les côtes se rapportant respectivement à chacune des trois caractéristiques variables, descendent et s'élèvent en colonnes sensiblement verticales. L'A. essaie d'expliquer leur existence, en se basant sur un exemple fourni par la zone centrale du Pacifique.

Thoulet J. - Le cycle de l'eau ; les colonnes liquides et les cônes de giration. Comptes Rendus des Séances de l'Académie des Sciences, CXCI, 23, 1142 - 1144. Paris (1930). **a - 972**

Le vulcanisme sous-marin abyssal, dont les graphiques densimétriques ont démontré l'abondante distribution sur le fond de l'Océan Pacifique, l'existence reconnue des colonnes liquides montantes et descendantes et celle des cônes de giration expliquent l'économie générale du cycle de l'eau dans la nature et certains détails de la circulation océanique profonde.

Thoulet J. - Colonnes aériennes et colonnes liquides sous-marines. Comptes Rendus des Séances de l'Académie des Sciences, CXCI, 25, 1369 - 1361. Paris (1930). **a - 973**

Les colonnes liquides sous-marines descendantes et montantes qui ont leur correspondance au sein de l'atmosphère dans la colonne montante et descendante des atolls du Pacifique, sont des colonnes verticales de vapeur d'eau en évaporation, et qui reproduisent exactement dans l'océan aérien les mouvements de l'atmosphère liquide de la mer.

Timonoff V. V. - Ueber den Wasseraustausch zwischen dem Weissen und dem Barents-Meer [Sur l'échange des eaux entre la Mer Blanche et la Mer de Barentz]. (Texte en russe - résumé en allemand). 2 tabl., 6 cartes. Transactions of the Institute for the Scientific Exploration of the North, 40, 267-302. Moscow (1929). **a - 974**

Etude complémentaire de l'échange des eaux entre ces deux mers. Existence de deux courants contraires constants, de salinité et de puissance différentes, qui assurent cet échange. Sections transversales et observations hydrologiques dans la Gorge de la Mer Blanche. Les différentes influences du bassin de la mer et de la Gorge par rapport à la salinité et à la température de l'eau. Distribution du plancton en rapport avec les conditions hydrologiques locales et les forces différentes des courants de flux et de reflux. Influence du courant océanique sur le plancton.

Wallaux M. Camille - La question du Courant de Humboldt. Revue Hydrographique, VII, 1, 67-75. Monaco (1930). **a - 975**

Le Courant de Humboldt et ses variations. Vitesse, température, coloration des eaux. L'interprétation des caractéristiques du Courant par les divers océanographes. Etat actuel de la question et quelques considérations exposées par l'A. à ce sujet.

Vallaux M. Camille - El problema de la Corriente Humboldt [Le problème du Courant de Humboldt]. Revista del Consejo Oceanografico Ibero-Americano, 2, 87 - 97. Madrid (1930). **a - 976**

Etude du Courant de Humboldt le long de la côte occidentale de l'Amérique du Sud, caractérisé par la couleur verdâtre de ses eaux et par leur relative fraîcheur; ses variations, sa direction, sa vitesse et sa température. Résumé des travaux les plus importants sur ce sujet.

Vercelli F. - Il regime delle correnti nello Stretto di Bab-el-Mandeb [Le régime des courants dans le Détroit de Bab-el-Mandeb]. Atti della R. Accademia Nazionale dei Lincei. Rendiconti della Classe di Scienze fisiche, matematiche e Naturali, 10, 481-485. Roma (1929). **a - 977**

Sulla base delle nuove misure risulta che, in regime estivo, a Bab-el-Mandeb e nel contiguo bacino inferiore del Mar Rosso, facendo astrazione dai moti alterni di marea, e considerando le sole correnti stazionarie coesistenti, si hanno tre distinti strati sovrapposti di acque aventi diversi caratteri fisici e opposte direzioni di moto.

Vercelli F. - Lo studio degli stretti come vie di comunicazione fra i mari [Etude des détroits comme voies de communication entre les mers]. 2 cartes. Bollettino del Comitato Nazionale Italiano Geodetico-geofisico N° 18, 50-58. Venezia (1930). Congresso Internacional de Oceanografía, Hidrografía marina e Hidrología continental, I, 113-121. Madrid (1930). **a - 978**

L'A. considère dans son rapport l'étude des détroits, au seul point de vue de l'exploration des courants, à l'aide de méthodes directes.

Warburg H. D. - Instructions for reducing and analysing tidal stream observations [Instructions pour la réduction et l'analyse des observations sur les courants de marée]. Tableaux. 25 pp. British Admiralty Publication H. D. N° 290. H. M. Stationery Office. London (1929). **a - 979**

Ces instructions ont été préparées à l'usage des missions hydrographiques, mais elles peuvent aussi être utiles aux personnes qui s'intéressent à la question des courants et qui ne disposent pas de manuel de ce genre. Dans le premier chapitre, qui contient des remarques générales, l'A. attire l'attention sur l'intérêt qu'il y aurait à poursuivre les observations des courants d'une manière systématique et continue et d'employer pour les analyses des méthodes différentes. Le chapitre II indique une méthode pour rapporter le courant au mouvement vertical de la marée; la forme sous laquelle les résultats devront être transmis au Service hydrographique ainsi que les différents renseignements météorologiques qui s'y rattachent. Le chapitre III décrit, avec des exemples à l'appui, la méthode à suivre pour l'analyse des observations des courants s'étendant sur une période suffisante. Les instructions se terminent par quelques notes relatives au présage des courants.

Witting R. - Determination of currents, direct and indirect [Détermination directe et indirecte des courants]. Rapports et Procès-Verbaux des Réunions du Conseil permanent international pour l'exploration de la mer, LXIV, 8-18. Copenhague (1930). **a - 980**

Importance du problème de la détermination de la circulation océanique. Difficultés inhérentes à l'observation des courants et des marées, à l'étude de la friction et de la mixtion. Différentes formules pour exprimer les oscillations de l'eau dans trois dimensions, etc. (Rapport à la réunion de Londres du 13-IV-1929).

Wüst Georg - Meridionale Schichtung und Tiefenzirkulation in den Westhälften der drei Ozeane [Sur la stratification méridionale et la circulation profonde des parties occidentales des trois océans]. 6 diagr. Journal du Conseil permanent international pour l'exploration de la mer, V, 1, 7-21. Copenhague (1930). **a - 981**

Obgleich die meridionale Zirkulation des Weltmeeres dem grossen Gesetze der allgemeinen Zirkulation gehorcht, bestehen in den stratosphärischen Kreisläufen grosse Unterschiede, die sich auf die orographischen und morphologischen Verhältnisse der Ozeane beziehen. Es ist daher anzunehmen, dass die stratosphärische Zirkulation im Bezug auf ihre meridionalen Komponenten, am schwächsten im Pazifischen entwickelt ist.

Wüst Georg - Der Golfstrom [Le Gulf-Stream]. 8 fig. Zeitschrift der Gesellschaft für Erdkunde, 1-2, 42-59. Berlin (1930). **a - 982**

Le Gulf-Stream comme phénomène de la superficie de l'Océan. Son tracé sur la carte scientifique de Franklin. Le Gulf-Stream comme objet de géographie physique. L'étroite corrélation entre le Gulf-Stream et les courants

équatoriaux, notée pour la première fois par Humboldt. L'A. confirme et appuie cette théorie par de nouvelles démonstrations. La structure verticale du Gulf-Stream. Observations physiques, sondages, mesurages de la température à différentes profondeurs ; sa salinité comparée à celles des courants des Antilles et de la Floride et profils hydrométriques de ces derniers. Distribution verticale de la rapidité du Gulf-Stream. Transport de masses d'eau et de chaleur.

Yamaguti S. - On the effect of ocean current " Kurosiwo „ upon sea level. Effect of waves [Sur l'effet du courant océanique " Kurosivo „ sur le niveau marin. Effet des vagues]. Bulletin of the Earthquake Research Institute. March. Tokio (1930). **a - 983**

Zoubov N. - Calcul des éléments des courants de la mer, d'après les données des sections hydrologiques. (Texte en russe). Hydrografische Denkschrift, LVIII. Leningrad (1930). **a - 984**

Hydrographische Verwaltung, Leningrad - Atlas über die Gezeitenströmungen im östlichen Teile des Weissen Meeres [Atlas des courants de marée de la partie occidentale de la Mer Blanche]. Hydrographische Verwaltung. Leningrad (1929). **a - 985**

Marine Superintendent, London - A new North Atlantic Ocean current chart atlas [Un nouvel atlas de cartes des courants de l'Océan Atlantique Nord]. Marine Observer, VII, 81, 186. London (1930). **a - 986**

Some informations about the new atlas affording reliable data of the mean current to be expected during the four quarters of the year along the routes most used by shipping; also the vagaries of current which have been experienced.

U. S. Coast and Geodetic Survey, Washington - Current tables, Atlantic Coast, North America, 1930 [Tableaux des courants le long de la côte Atlantique de l'Amérique du Nord, 1930)]. U. S. Coast and Geodetic Survey - Department of Commerce. Washington (1929). **a - 987**

These tables include the predicted times of slack water for each day of the year for 13 stations on the Atlantic coast of the United States, and current differences and constants for over 600 subordinate stations. They include also a table of duration of slack water, information on coastal tidal currents, the Gulf Stream, wind currents, and the combination of currents, current diagrams, and a table of astronomical data. (Published annually, six months in advance for each year, by the U. S. Coast and Geodetic Survey).

U. S. Coast and Geodetic Survey, Washington - Current tables, Pacific Coast, North America 1930 [Tableaux des courants le long de la côte du Pacifique de l'Amérique du Nord]. U. S. Coast and Geodetic Survey - Department of Commerce. Washington (1929). **a - 988**

These tables include the predicted times of slack water and the predicted times velocities and strengths of current for each day of the year for 11 stations, including San Bernardino Strait, P. I., and current differences and constants for about 500 subordinate stations. They include also a table of duration of slack water, information on coastal tidal currents, wind currents, the combination of currents, current diagrams, and a table of astronomical data. (Published annually, six months in advance for each year, by the U. S. Coast and Geodetic Survey).

An. - Local observations of the set drift of the Gulf Stream [Observations locales sur la force et la direction du Gulf Stream]. Marine Observer, VII, 84, 238-239. London (1930). **a - 989**

In this paper are reported the remarks and observations made on the Cable Ship " Dominia „ intending to find if there is any relationship between the variations in direction and rate of the Stream at the various positions, and the local meteorological conditions, such as direction and changes of winds and the temperature of sea water. A chart shows the area surveyed by the " Dominia „ and gives diagrammatically the results of the observations.

An. - Action of currents on floating material [L'action des courants sur le matériel flottant]. Municipal News and Water Works, LXXVI, 5, 206. Hammond, Ind. (1929). **a - 990**

Informations sur la dérive des bouteilles flottantes lancées le long des côtes de Long Island, pour déterminer jusqu'à quelle mesure la pollution des côtes et du port de New-York en particulier, est causée par les refus déposés par la mer.

An. - Rauschelbach current meter [L'appareil de Rauschelbach pour le mesurage des courants]. Nature, CXXV, 3156, 652. London (1930). **a - 991**

Description of a new electric current meter (Dr. Rauschelbach's design) manufactured by the Askania-Werke A. G. of Berlin-Friedenau which is intended for determining the direction and velocity of tidal, coastal, and marine currents by means of observations from a vessel at anchor.

An. - Los modernos correntimetros [Les courantmètres modernes]. 13 fig. Revista General de Marina, 53, 1027 - 1041. Madrid (1930). **a - 992**

Description des appareils perfectionnés, construits en France et en Allemagne, pour le mesurage des courants océaniques.

An. - Moulinet hydrométrique. Modèle Rauschelbach - Ozean I. 8 fig. Revue Hydrographique, VII, 1, 117 - 126. Monaco (1930). **a - 993**

Description du moulinet hydrométrique construit par l'" Askania - Werke A. G. Bambergwerk ", Berlin-Friedenau, en collaboration avec le Dr. Rauschelbach. Cet appareil, à suspension bifilaire, qui ne contient pas de boussole dans l'instrument proprement dit, permet de faire des observations très exactes.

VOIR AUSSI : **a - 84, a - 131, a - 139, a - 142, a - 143, a - 154, a - 158, a - 161, a - 170, a - 173, a - 178, a - 191, a - 197, a - 198, a - 199, a - 200, a - 202, a - 205, a - 449, a - 489, a - 494, a - 498, a - 503, a - 510, a - 517, a - 543, a - 559, a - 565, a - 567, a - 568, a - 572, a - 574, a - 576, a - 580, a - 583, a - 584, a - 585, a - 593, a - 595, a - 604, a - 783, a - 784, a - 803, a - 831, a - 832, a - 878, a - 879.**

Aestus - Maris aequoris libra.

Banerji A. C. et Rama Shankar Varma - On tidal waves in canals having sinuous banks [Les ondes de marée dans des canaux sinueux]. Proceedings of the Cambridge Philosophical Society, 4, 567-577. Cambridge, England (1928). **a - 994**

Berg V. A. - Sur la nécessité d'une détermination précise du niveau moyen de la Mer Baltique et sur la méthode de sa détermination. 2 diagr. III^{ème} Conférence Hydrologique des Etats Baltiques, 1 - 6. Ministère des Travaux Publics. Varsovie (1930). **a - 995**

Importance du niveau zéro et nécessité de trouver une méthode unique pour: 1) l'observation du niveau de la mer; 2) la mise en valeur des données de l'observation du niveau, dans le but de déterminer le niveau zéro; 3) la mise en valeur des niveaux zéro locaux pour déterminer le niveau zéro de toute la mer.

Bergsten Folke - Changes of level on the coasts of Sweden [Changements de niveau le long des côtes de la Suède]. 8 tabl. et 11 diagr. et cartes. Geografiska Annaler, 1, 21-55. Stockholm (1930). **a - 996**

The question of the changes of level in Scandinavia is an old one; its development can be followed in time from 1625. The Author gives a survey of the researches into this subject, of the new results obtained regarding these changes, of the plan and method of work. He describes the vertical shifting of the crust of the earth with that of the sea at the mareograph stations, the shifting of level at other gauge stations and the changes of land-level on the Swedish coast during the past hundred years.

Bergsten Folke - The changes of land-level at the Swedish coasts computed with regard to periodic fluctuations of sea-level [Les variations de niveau des côtes suédoises, calculées par rapport aux fluctuations périodiques du niveau de la mer]. 1 tabl. et 3 diagr. h. texte. III Hydrological Conference of the Baltic States, 1-6. Ministry of Public Works. Warszawa (1930). **a - 997**

The skeleton of the present work is provided by the material from the ten Swedish mareograph stations. The names of the stations; the water-stage series used; the geographical coordinates of the stations; the anomaly constants reduced to the period 1887-1927, are collected in a table showing the results of the computation.

Brillouin Marcel - Marées dynamiques avec continents. Loi de profondeur quelconque et attraction du bourrelet. Comptes Rendus des Séances de l'Académie des

Sciences, CXC, 13, 14, 778-781 ; 840-843. Paris (1930). **a - 998**

A l'aide d'une méthode nouvelle et rapide, l'A. reprend le problème complet du calcul des marées dynamiques contraintes (traité en quatre notes de 1919), calcul chargé de quadratures très nombreuses et de multiples transformations de formules.

Chandon Edmée - Recherches sur les marées de la Mer Rouge et du Golfe de Suez. 100 pp. Gauthier-Villars & C.ie, éditeurs. Paris (1930). **a - 999**

Dans le premier chapitre, l'A. a réuni toutes les données d'observation qui sont nécessaires à l'étude des variations de la marée dans la Mer Rouge et dans le Golfe de Suez. Dans le chapitre II, M.me Chandon vérifie les laborieux calculs auxquels donne lieu la méthode de Ritz, et signale dans les conclusions de la thèse de l'astronome A. Blondel, deux erreurs numériques. La méthode employée, décrite dans les chapitres III e IV, est plus rapide que celle de Ritz ; elle consiste dans le " fractionnement du bassin en canaux de profondeur constante „ et permet l'étude des marées de la Mer Rouge en donnant des résultats qui cadrent assez bien avec les observations.

Cole L. A. - Tidal bench marks, State of Massachusetts, U. S. A. [Points de repère indiquant les variations des marées, le long des côtes du Massachusetts]. Special Publication N° 155. U. S. Coast & Geodetic Survey - Department of Commerce. Washington (1929). **a - 1000**

This publication gives the description and elevations of some 230 bench marks which have been established from time to time in connection with hydrographic and geodetic work along the coast of Massachusetts. These bench marks give the elevations with reference to the various tidal datum planes.

Dahns Fritz - Die Ursache und die Entstehung der Ebbe und Flut [L'origine et la formation du flux et du reflux]. 32 pp. Christian. Hamburg (1909). **a - 1001**

L'A. combat la théorie de l'influence de la lune et du soleil sur les marées et expose ses observations concernant ce phénomène.

Dines J. S. - Meteorological conditions associated with high tides in the Thames [Les conditions météorologiques associées à la haute marée dans la Tamise]. Geophysical Memoirs N° 47, 27-39. Meteorological Office. London (1929). **a - 1002**

Reports on investigations undertaken soon after the disastrous London flood in 1928, by the Tidal Institute together with the Meteorological Office in order to study the influence of abnormal tides on the floods in the estuary of the Thames. Mr. Dines finds that, though it would be possible to issue forecasts of the likelihood of certain tides exceeding the calculated tide by a specified margin, it is not practicably at present to issue useful forecast of dangerous tides : for some unexplained cause the greatest anomalies in the height of the tide due to meteorological causes, such as a stiff north westerly gale in the North Sea, tend to occur at half tides rather than at full tides.

Dobbie J. C. - Ranges and phase displacements of Earth and Ocean tides. New investigations based on experiments by A. A. Michelson and H. G. Gale [Portées et déplacements des phases des marées océaniques et terrestres. Nouvelles études basées sur les expériences de A.A. Michelson and H. G. Gale]. Monthly Notices of the Royal Meteorological Society. Geophysical Supplement, II, febr., 233 - 259. London (1930). **a - 1003**

Michelson and Gale, by observations of the movements of water in two horizontal pipes laid due North and South, and East and West respectively, combined with the calculations of Moulton (see Abstract 526 (1920)), concluded that there must be an earth tide making up the 0.31 of the calculated amplitude by which the observed result was in defect, and a lag of 4°. It is now shown that these calculations (based on a statistical tide and rigid earth) neglected the effect of potentials due to the earth and ocean tides. The amplitudes and phase displacements of both earth and ocean tides have been recalculated, and eight solutions consistent with Michelson and Gale's results are found. These are discussed, and five shown to be definitely impossible, while the other three appear to conflict with received theories either by having too great a range or indicating a diurnal ocean tide. The lag of 4° for the earth tide is shown definitely to be an incorrect deduction. (C. A. S. " Science Abstracts „ July 1930, p. 655, N° 2469).

Doodson A. T. - Report on Thames floods [Rapport sur les inondations de la Tamise]. Geophysical Memoirs N° 47, 1-26. Meteorological Office. London (1929). **a - 1004**

In pursuance of recommendations made during an inquiry conducted soon after the disastrous London flood at the beginning of 1928, the Liverpool Observatory and Tidal Institute, together with the Meteorological Office

undertook to investigate the whole question of abnormal tides in the estuary of the Thames. From a study of frequency curves Dr. Doodson concludes that a dangerous flood is liable to occur only once in sixty years.

Erokhin P. M. - The fluctuations of water levels of the Lower Don and of the Eastern part of the Azov Sea [Oscillations des niveaux de l'eau du Don inférieur et de la partie orientale de la Mer d'Azov]. (Texte en russe). Proceedings of the Second Hydrological Congress of U. R. S. S. - Marine Section, 5 - II, 449-450. Leningrad (1929). **a - 1005**

Les oscillations des niveaux dans l'embouchure du fleuve Don et dans la partie septentrionale de la Mer d'Azov se produisent sous l'influence de deux facteurs : la crue printanière et les vents. On a réussi à déterminer la dépendance fonctionnelle de la hauteur des horizons des crues, mais on n'a pas pu trouver une formule exprimant la même dépendance en ce qui concerne les vents.

Fichot E. - Les marées et leur utilisation industrielle. Fgs., 45 pp. Collection " Science et Civilisation ". Gauthier-Villars & C^ie^, éditeurs. Paris (1930). **a - 1006**

Grace S. F. - Semi-diurnal lunar tidal motion of the Red Sea [Mouvements semi-diurnes des marées lunaires dans la Mer Rouge]. Monthly Notices of the Royal Astronomical Society. Geophysical Supplement, II, April, 273-296. London (1930). **a - 1007**

Examen des marées dans la Mer Rouge et le Golfe de Suez. Dans ce dernier, l'accord entre théorie et observations n'est pas possible en raison de l'influence qu'exercent les mouvements transversaux et les frictions. Dans un tableau sont données les élévations et les phases calculées et observées dans la Mer Rouge, ainsi que les valeurs obtenues par M.M. Defant et Chandon.

Hessen - Ebbe und Flut [Flux et reflux]. 2 fig. Natur und Museum, LX, 7, 323-326. Frankfurt a. M. (1930). **a - 1008**

Die vorliegende Arbeit versucht die drei folgenden Fragen zu beantworten : 1) Warum ist Ebbe und Flut ? (Wirkung des Mondes ; die Komplikation der Gezeiten-Erscheinungen, verursacht von der Unregelmässigkeit der Gestaltung der Kontinente und der Verschiedenheit der Tiefen des Meeres ; die Flutwellen, mit besonderer Berücksichtigung der Verhältnisse in den europäischen Meeren). 2) Die höchsten beobachteten Tidenhüben (Fundy Bay) und die Gezeiten in verschiedenen Meeren. 3) Warum bringt die Flut dunstiges Wetter ? (Keine Beweise sind noch gefunden worden um behaupten zu können, dass ein sicherer Zusammenhang zwischen Wetter, Ebbe und Flut besteht). Die zwei zugefügten Karten stellen die Linien gleichen mittleren Springtidenhubes und die Linien gleichen mittleren Hochwasserzeitunterschiedes gegen den Meridiandurchgang des Mondes in Greenwich dar und stammen aus einer Arbeit von Prof. Dr. A. Merz.

Hidaka K. - Tidal harmonic constants at several ports in Japan [Constantes harmoniques des marées dans plusieurs ports du Japon]. (Texte en anglais). Memories of the Imperial Marine Observatory, N° 3 (November), 167-177. Kobe (Japan) (1929). **a - 1009**

Analyses harmoniques et tableaux des constantes harmoniques se référant aux observations sur les marées faites dans les ports japonais suivants : Port of Sakai (Mer du Japon), Port de Toba (côte du Pacifique), Uwazima et Simoto (sur le canal entre la Mer du Japon et l'Océan), Port de Palau (Iles Carolines).

Hidaka K. - The tidal harmonic constants at Simotu, Kii Suido [Les constantes harmoniques des marées à Simotu, Kii Suido]. (Texte en japonais). 1 tabl. Journal of Oceanography. - Imperial Marine Observatory, I, 3, 378. Kobe (Japan) (1930). **a - 1010**

Hidaka K. - The tidal harmonic constants at Sakai and Toba [Les constantes harmoniques des marées à Sakai et à Toba]. (Texte en japonais). 2 tabl. Journal of Oceanography. - Imperial Marine Observatory, II, 1, 86-88. Kobe (Japan) (1930). **a - 1011**

Hidaka K. - The tidal harmonic constants at Unazima [Les constantes harmoniques des marées à Unazima]. (Texte en japonais). 1 tabl. Journal of Oceanography. - Imperial Marine Observatory, II, 2, 279-280. Kobe (Japan) (1930). **a - 1012**

Johnson Douglas - Observations sur le niveau moyen des mers. Annales de Géographie, 15 Janvier, 76-78. Paris (1930). **a - 1013**

D' après les résultats des observations du niveau marin faites à Jamaïca Bay et à Fort Hamilton (près du port de New York) l' A. conclut que la croyance populaire en un affaissement de la côte Atlantique de l' Amérique du Nord, n' est pas fondée.

Johnson Douglas - Studies of mean sea-level [Etudes sur le niveau moyen de la mer]. 14 fig. et 9 tabl. Bulletin of the National Research Council N° 70, 1-50. Washington (1929). **a - 1014**

Mean range of tide inside Jamaica Bay, Fort Hamilton and at Beach Channel Bridge. Comparison of the local sea-level at the stations in Jamaica Bay, with the sea-level at Fort Hamilton during the corresponding period. Comparison of the average high and low water height for Mill Basin, Beach Channel Bridge and North Channel Bridge, with the mean height of water at Fort Hamilton. The A. concludes that the tidal observations, made in the named stations, give absolutely no proof of any progressive change whatever in the relative levels of land and sea, in the last thirty-five years, and, further, that if any slight change has occurred, it must have been inappreciable, since it is so effectively masked by very large temporary, irregular and periodic changes in the sea-level (due to meteorological and other causes) that it is impossible to make any demonstration.

Johnson Douglas - Sea-level change near New York [Variation du niveau de la mer près de New York]. Science, LXXII, 1854, 35-37. New York (1930). **a - 1015**

Answer to a comment of Lane and Cheney on the paper entitled " Studies of mean sea-level „, published in N° 70 of the " Bulletin of the National Research Council „. The A. insists on his conclusions that no proof exists about a progressive change in the relative levels of land and sea on the Atlantic coast of North America.

Kaminsky A. - Ueber die Ursachen der Niveauschwankungen des Kaspischen Meeres [Sur les causes des oscillations du niveau de la Mer Caspienne]. (Texte russe - résumé allemand). Nachrichten des Zentral-Büros für Hydrometeorologie, VIII, 177-194. Leningrad (1929). **a - 1016**

Il n' existe pas de preuve pouvant contredire le fait que les oscillations du niveau de la Mer Caspienne, pendant le siècle dernier, aient été provoquées par des causes météorologiques.

La Cour D. B. - Fréquence et durée des marées hautes et des marées basses apériodiques sur les côtes du Danemark. 1 tabl. III[ème] Conférence Hydrologique des Etats Baltiques, 1-4. Ministère des Travaux Publics. Varsovie (1930). **a - 1017**

Résumé d' une communication faite à la Conférence dans le but d' attirer l' attention sur l' utilité pratique de l' étude de la question de la fréquence et de la durée des marées hautes et des marées basses apériodiques de la mer, aux portes de la Baltique. Un tableau contenant les valeurs élaborées des enregistrements de niveau exécutés à dix stations de la Baltique, servant à faciliter l' application de procédés interpolatoires d' après une publication de l' Institut Météorologique Danois complète l' ouvrage.

Lane Alfred C. et Fitch Cheney William (Ir.) - Sea-level change near New York [Changement du niveau marin près de New York]. Science, LXXI, 1838, 319. New York (1930). **a - 1018**

Critical note on the work of Johnson Douglas, issued in " Bulletin of the National Research Council „, N° 70, giving the results and the conclusions of the sea-level observations made in Jamaica Bay and Fort Hamilton.

Lemos Alix - Marés e problemas correlativos [Marées et problèmes corrélatifs]. 92 pp. Typographia Leuzinger. Rio de Janeiro (1928). **a - 1019**

Etude de la théorie statique et dynamique des marées et exposé succinct des principes de l' analyse harmonique appliquée à la prédiction des marées. L' ouvrage comprend les chapitres suivants: Partie *a*) Théorie statique: Figure d' équilibre de l' Océan - Astres fictifs et extension de la théorie de Laplace - Analyse harmonique et prédiction des marées. Partie *b*) Théorie dynamique - Recherches de Laplace - Théorie dite du " Canal „ - Problèmes classiques de la théorie dynamique.

Léonhardt René - Télétransmission des cotes d' échelles d' eau. 3 fig. Bulletin de la Société d' Océanographie de France, 56, 1009-1011. Paris (1930). **a - 1020**

Description du système électrique pour la transmission et la téléinscription des niveaux atteints par l' eau de mer, les rivières, etc. Le dispositif mis à point par l' Usine Askania-Werke, de Berlin-Friedenau, a été expérimenté à Wesermünde, au cours des années 1926-28.

Leverkinck G. - Die Gezeitenbeobachtungen der Zweigstation der Deutschen Südpolar-expedition auf Kerguelen im Jahre

1902 [Observations sur les marées, accomplies par la station auxiliaire de l'expédition allemande au Pôle Sud en 1902 à Kerguelen]. Deutsche Südpolar-Expedition 1901-03 - Band VII : Ozeanographie, VII, 605 - 619. W. de Gruyter u. Co. Berlin (1929). **a - 1021**

Le présent ouvrage rapporte les résultats de l'élaboration du matériel concernant les marées, recueilli du 18 Juillet au 23 Novembre 1902 à l'aide d'un appareil authographique. Cette élaboration a été faite d'après la méthode de Lublock et celle de l'analyse harmonique. L'influence du vent et de la pression atmosphérique sur la superficie de l'eau a aussi été étudiée. A une variation de pression de ± 1 mm. correspond en pratique une variation de ± 11,74 mm. du niveau de l'eau, et non une variation de 13,6 mm. établie théoriquement. Les chiffres Kappa de constantes harmoniques ne correspondent que d'une façon imparfaite aux chiffres déterminés en 1874/75 par Börgen, ce qui du reste pourrait être expliqué par la différence existant entre la position des stations et la durée des observations en 1902 et en 1874/75.

Loperfido Antonio - La marea nella evoluzione dei mondi [La marée dans l'évolution des mondes]. L'Universo, 8, 773-786. Firenze (1930). **a - 1022**

Caratteristiche delle nebulose ; storia della formazione planetaria ricostruita con la teoria delle maree.

Maksimov G. S. - Water gaging at sea-shores and measures to its development [Travaux hydrométriques sur les littoraux maritimes et mesures pour leur développement]. (Texte en russe). Proceedings of the Second Hydrological Congress of U. R. S. S. - Marine Section, 5 - II, 453-455. Leningrad (1929). **a - 1023**

Le but des observations hydrométriques est : de définir les lois des oscillations des niveaux, de créer une base pour l'hypsométrie du pays, de résoudre le problème du zéro de profondeur. Nécessité de l'élaboration d'un réseau hydrométrique de l'Etat.

Marmer H. A. - Arctic tides [Marées arctiques]. 3 fig. Problems of Polar Research. A Series of Papers. American Geographical Society. Special Publication N° 7, 17-24. New York (1929). **a - 1024**

Review of the tidal Arctic investigations carried out by Harris, Fjeldstad, Sverdrup during the " Maud „ expedition and the Russian Polar expedition.

Magrini Giovanni - Premier rapport sur les marées et sur les variations du niveau moyen de la Mer Méditerranée. 10 tabl. et 8 diagr. Rapports et Procès-Verbaux des Réunions de la Commission internationale pour l'exploration scientifique de la Mer Méditerranée, V, 79-95. Paris (1930). **a - 1025**

Programme du Rapport sur les marées de la Méditerranée et données sur le niveau moyen de cette mer, coordonnées d'après les observations de nombreuses stations italiennes de l'Adriatique, de la Mer Ionienne et de la Mer Thyrrhénienne pendant les années 1914 et 1915. Données sur le niveau moyen et les pressions moyennes barométriques mensuelles et annuelles pour la période 1917-1927 pour la station principale italienne de Venise.

Maximoff G. S. - Sur la nécessité de l'étude du niveau effectif de l'océan mondial à l'aide de nivellements de haute précision. III^{ème} Conférence Hydrologique des Etats Baltiques, 1-2. Ministère des Travaux Publics. Varsovie (1930). **a - 1026**

Le niveau moyen effectif de l'océan le long du littoral ne coïncide pas en général avec le niveau équipotentiel. Importance de cette non-coïncidence au point de vue de la géodésie et de l'océanographie et nécessité pour tous les Pays de s'occuper du nivellement de leurs échelles d'eau et de l'obtention des valeurs correspondantes au niveau moyen de l'océan exempt de toute perturbation périodique.

Ogura S. - On the tides of the seas of Eastern Asia [Sur les marées des mers de l'Asie Orientale]. Report of Proceedings of the 3rd Pan-Pacific Science Congress, 167-182. Tokio (1928). **a - 1027**

Pettersson Otto - The tidal force. A study in geophysics [La force des marées. Une étude géophysique]. (Texte en anglais). 17 fig. Geografiska Annaler, 4, 261-322. Stockholm (1930).

Flodkraften och vattenutbytet mellan de tropiska och de polara haven. En studie i Geofysik och Kosmisk fysik [La force des marées et la circulation de l'eau entre les mers tropicales et les mers polaires. Etude de géophysique et de physique cosmique]. (Texte suédois) 17 fig. Svenska Hydrografisk-Biologiska Kommissionens Skrifter,

Ny serie, Hydrografi, No VIII, sid. 1-10. Göteborg (1930). **a - 1028**

The present treatise is concerned solely with the vertical component of the parallactic tide force which the Author proposes to call " the vertical tidal force „, which exercises alternately a strengthening and a weakening effect on the force of gravity, while the horizontal component is entirely ignored in opposition to the prevailing view.

The Author shows that the " vertical force „ has the greatest influence on oceanic circulation. By aid of several diagrams the Author describes the nature of the vertical tidal force of which an astronomer and a mathematician have found the formula, the periods of the parallactic tide and its influence on the circulation of the water in the fjords on which the fish migration depends, the phenomenon of the recurrence of the submarine waves and their periods which have the greatest importance for the fish migration, the causes of the change of water in the fjords and in the Baltic, the interchange of water between the Tropical and the Polar seas and finally the changes in the Antarctic and Arctic ocean and in the northern hemisphere in the Scandinavian regions.

Proudman J. - On a general expansion in the theory of the tides [Sur une extension générale, dans la théorie des marées]. Proceedings of the London Mathematical Society, XXIX, Serie 2, Part 7, 527-536. London (1929). **a - 1029**

The theory of the tides is not to be deduced immediately from the theory developped in recent papers (Proudman J. and Mercer F. E. Proc. London Math. Soc. XXVII, 1-38 ; XXVIII, 102-108 ; 109-120) on the oscillations of a rotating mechanical system of infinite freedom, because the system there considered possesses no zero coefficients of stability. It is possible, however to use the restricted investigations to formulate the corresponding theorem for the tides, and then to seek independent proof of its validity. The Author uses the expansion-theorem in reference to an ocean which is completely surrounded by land and in the case of a flat circular sea in which the depth and motion are symmetrical about the centre.

Proudman J. et Grace S. F. - Historical review of dynamical explanations of tides and seiches in narrow seas and lakes [Revue historique des explications dynamiques du flux et du reflux dans les mers étroites et dans les lacs]. 16 pp. Bulletin N° 14. Conseil International des Recherches - Union Géodésique et Géophysique Internationale. Section d'Océanographie (Commission des Marées). Stra (Venice). **a - 1030**

The chief object of the review is to give an account of recent researches in the field of dynamical tides. In the review later publications are treated in greater detail than earlier ones ; those issued after 1928 are not included. The scope of the review is determined by mathematical considerations.

Renqvist Henrik - Päivittäisiä vedenkorkeusarvoja 1925. (Dagliga vattenståndsuppgifter 1925) [Observations journalières des niveaux de l' eau, 1925]. 34 tabl. Merentutkimuslaitoksen Julkaisu (Havforskningsinstitutets skrift), 52, 1-44. Helsinki (1928). **a - 1031**

Tableaux reportant les résultats des sondages et des observations maréographiques exécutées le long des côtes finlandaises pendant 1925.

Renqvist Henrik - Vedenkorkeusarvoja 1927 Vattenståndsuppgifter 1927 [Rapport sur le niveau de l' eau en 1927]. (Texte en finnois et suédois - Résumé en allemand). 1 fig., 9 tabl. Merentutkimuslaitoksen Julkaisu (Havsforsknings institutets Skrift), 67, 4-51. Helsinki (1930). **a - 1032**

Diese Schrift enthält zahlreiche Tabellen mit den Ergebnissen der im Jahre 1927 von 21 Pegel-und 14 Mareographenstationen gemachten Wasserstandsbeobachtungen an den Küsten Finnlands.

Die Angaben beziehen sich auf eine Referenzfläche, die 200 cm unter einem berechneten Mittelwert um 1921. O liegt. Alle Beobachtungszeiten sind in Osteuropeischer Zeit (Greenwich + 2^h) angegeben.

Renqvist Henrik - Wahl einer allgemeinen Referenzfläche für die Nullpunkte der Pegel [Choix d' une superficie générale de référence pour les points zéro de l' échelle des niveaux des eaux]. 1 fig., 2 tabl., 1 diagr. III. Hydrologische Konferenz der Baltischen Staaten, 1-6. Ministerium für öffentliche Arbeiten. Warszawa (1930). **a - 1033**

L' A. propose l' institution d' un réseau de stations maritimes sur les côtes finnoises pour établir un service d' informations exactes sur les niveaux des eaux. A l' aide de la détermination de ces niveaux, faite pendant un temps plus ou moins long, on obtient des chiffres moyens ainsi que des valeurs moyennes qui peuvent servir de référence.

Rosen M. - Beitrag zur Kenntnis der Schwankungen des Wasserstandes im nördlichen Teil des Kaspischen Meeres [Contribution à la connaissance des oscillations du niveau de l' eau dans la partie Nord de la Mer Caspienne]. (Texte en russe). 8 fig. Nachrichten des Zentral-Büros für Hydrometeorologie, VIII, 165 - 176. Leningrad (1929). **a - 1034**

Es handelt sich anscheinend um den Nachweis einer sehr lange dauernden (1700-1920) Verschiebung des Bodenniveaus, die sich den kürzeren-periodischen, durch meteorologische Ursachen hervorgerufenen, Spiegelschwankungen überlagert (E. R. - Zeitschr. f. Gletscherkunde).

Shoulejkin Was - Expedition marégraphe (Recording Gauge) for the registration of tides at open sea [Marégraphe d' expédition pour l' enregistrement des marées en pleine mer]. Bulletin N. 13, 20 pp. Conseil International des Recherches - Union Géodésique et Géophysique Internationale - Section d' Océanographie. Stra (Venise) (1930).

Congresso Internacional de Oceanografía, Hidrografía marina e Hidrología continental, 353-357. Madrid (1930). **a - 1035**

The ordinary mareographes can only work ashore and are not fit to register tidal waves in the open sea. The new type of mareographe constructed by the Author himself executes registrations of the motion of tides in open sea and, before the sinking of the instrument, it is not necessary to know the depth limit, which can be in the region of the sea observed.

Stény S. G. - Vedenkorkeusarvoja 1926 Vattenståndsuppgifter 1926 [Rapport sur le niveau de l' eau en 1926]. (Texte en finnois et en suédois - résumé en allemand). 1 fig., 36 tabl. Merentutkimuslaitoksen Julkaisu Havsforskningsinstitutets Skrift, 62, 4-50. Helsinki (1929). **a - 1036**

Diese Schrift enthält zahlreiche Tabellen mit den Ergebnissen der im Jahre 1926 von 23 Pegel-und 14 Mareographenstationen gemachten Wasserstandsbeobachtungen an den Küsten Finnlands.

Die Angaben beziehen sich auf eine Referenzfläche, die 200 cm. unter einem berechneten Mittelwert um 1921. O liegt. Alle Beobachtungszeiten sind in Osteuropäischer Zeit (Greenwich + 2^h) angegeben.

Takahashi R. - Tilting motion of the earth' s crust caused by tidal coading [Mouvement ondulatoire de la croûte terrestre, causé par la charge des marées]. Tokyo University Earthquake Research Institute, Bulletin N° VI, 85-108. Tokio (1929). **a - 1037**

A la suite des observations faites à Misaki, dans la péninsule de Miura, l' A. conclut que les ondulations de la croûte terrestre, voisine d' une ligne côtière suivent les mouvements du flux et du reflux des marées océaniques. D' ultérieures observations à la station de Misaki, et à d' autres stations sont en cours.

Tenani M. - Sulle ricerche mareografiche compiute allo Spitzbergen nel 1928 e nel Mar Egeo negli anni 1924-27 [Sur les recherches maréographiques exécutées au Spitzberg en 1928 et dans la Mer Egée pendant les années 1924-27]. 1 tabl. Atti dell' XI Congresso Geografico Italiano. Napoli 22-29 aprile 1930. II, 18-24. Napoli (1930). **a - 1038**

L' A. riferisce brevemente sulle osservazioni mareografiche compiute dalla R. N. " Città di Milano „ allo Spitzbergen e su quelle compiute dalle R. N. italiane nel Dodecanneso - L' A. spiega inoltre il procedimento seguito nel mettere in relazione la forma geografica del mare colle maree in esso indotte dalle oscillazioni del Mediterraneo attraverso alle aperture di comunicazione ad E. ed a W. di Creta - Tale procedimento è basato sull' integrazione delle equazioni differenziali del Lamb che governano le oscillazioni di un canale.

Tenani M. - Considerazioni teorico -sperimentali sul regime delle maree nel Mare Adriatico [Considérations théorico -expérimentales sur le régime des marées dans la Mer Adriatique]. Atti della R. Accademia Nazionale dei Lincei. Rendiconti della Classe di Scienze fisiche, matematiche e naturali. Serie VI, X, 1-2, 69-72 ; 3-4, 178-182. Roma (1930) **a - 1039**

Vengono esposte le costanti armoniche della marea di Durazzo, di S. Giovanni di Medua e di Pesaro, utilizzandole per la verifica delle costanti di integrazione adottate nell' applicazione delle teorie idrodinamiche alle maree del mare Adriatico e per il calcolo dell' ampiezza e della situazione delle varie componenti armoniche nel Canale di Otranto.

L' A. nella seconda nota ricerca quali sono le ampiezze che si sarebbero dedotte per il Canale di Otranto se invece di partire dalle costanti di Pola, come ha fatto lo Sterneck, si

fosse partiti dalle attuali costanti di Durazzo - Gli stessi calcoli ha ripetuto partendo dalle costanti di Ancona e di Pesaro - Queste verifiche mentre confermano per l'Adriatico le deduzioni già tratte dalle considerazioni teoriche ed il calcolo degli spostamenti longitudinali dell'acqua durante il giorno, nel Canale di Otranto, confermano altresì la possibilità di estendere analoghe considerazioni e analoghi calcoli ad altri mari - Cosa che l'A. si propone di fare in una prossima nota per il bacino artico.

Tenani M. - Sur les marées de la Méditerranée Orientale. Comptes Rendus des Séances de l'Académie des Sciences, CXCI, 5, 275-276. Paris (1930). **a - 1040**

De toutes les hypothèses pouvant expliquer rationnellement les amphidromies jusqu'ici observées dans les marées, aucune ne présente le caractère de généralité et de simplicité pratique que nous offre le mouvement rotatoire de la terre. Un seul exemple semblait nécessiter une explication différente: celui de la Méditerranée Orientale où l'on voyait partir de l'Ile de Crète un système de lignes cotidales se succédant dans le sens du mouvement des aiguilles d'une montre. Quelques observations des hydrographes de la Marine italienne dans la Mer Egée semblent pouvoir éliminer cette exception et modifier nos idées sur l'oscillation des marées de la Méditerranée Orientale.

Thorade H. - Gezeitenuntersuchungen in der Deutschen Bucht der Nordsee. " Panther „ Beobachtungen 1924 [Recherches sur les marées dans la Deutsche Bucht de la Mer du Nord. Observations du " Panther „ 1921]. Archiv der Deutschen Seewarte, XLVI, 3. Hamburg (1929). **a - 1041**

Thorade H. - Neuere Arbeiten aus dem Tidal Institute (The Observatory in Liverpool) [Nouveaux travaux du " Tidal Institute and Marine Observatory „ de Liverpool]. Annalen der Hydrographie und Maritimen Meteorologie, LVIII, 6, 223-225. Berlin (1930). **a - 1042**

Considérations critiques et notes informatives sur quelques importants travaux maréographiques et météorologiques exécutés par le " Tidal Institute „ de Liverpool. L'A. analyse d'une façon particulière certains phénomènes marins près des côtes britanniques.

Whitney Paul C. - Tidal work of the Coast and Geodetic Survey [Travaux sur les marées exécutés par le " Coast and Geodetic Survey „]. Transactions of the American Geophysical Union. Tenth annual Meeting, April 25 and 26, 1929. Eleventh annual Meeting, May 1 and 2, 1930. 296-299. National Research Council. Washington (1930). **a - 1043**

The various phases now covered by the tide work of the Survey may be summarized as follows: 1) determination of datum-planes; 2) establishment of tidal bench-marks; 3) tide- and current-surveys of harbors; 4) publication of tide-and current-predictions; 5) maintenance of authoritative records of rise and fall of the tide, and flow and ebb of the current; 6) study of tide-and current-phenomena.

Witting Rolf - Die Lage des Wasserspiegels des Baltischen Meeres [La position du niveau de la Mer Baltique]. 2 cartes, 2 tabl. III. Hydrologische Konferenz der Baltischen Staaten. Ministerium für öffentliche Arbeiten. Warszawa (1930). **a - 1044**

La Baltique et les forces perturbatrices de sa superficie. Forces extérieures et intérieures. Comparaison entre la superficie moyenne de la mer et celle d'un géoïde, d'après des observations faites en différents endroits. (v. tableaux).

Yamaguti S. - Abnormal rise of sea-level in the Japan Sea coast on Jan. 2nd 1929 [Elévation anormale du niveau de la mer sur les côtes de la Mer du Japon, le 2 Janvier 1929]. Bulletin of the Earthquake Research Institute, VII. Tokio (1929). **a - 1045**

Admiralty, London - Admiralty tide tables (Standard ed.) Pt. 1, containing tidal predictions for standard ports of the world for the year 1930 [Tableaux des marées de l'Amirauté (Ed. Standard) 1ère Partie contenant les prévisions sur les marées pour les ports-standards mondiaux pour l'année 1930]. Admiralty. H. M. Stationery Office. London (1929). **a - 1046**

Observatorio Nacional, Rio de Janeiro. Ministerio da Agricultura, Industria e Commercio - Taboas dus Marén para o Anno de 1930 nos Portos do Rio de Janeiro, Belém, S. Luiz, Amarraçáo, Camocin, Fortalega, Natal, Cabedello, Tambahú, Recife, Aracajù, Bahia, Ilhéos e Paranagua [Tableaux des marées pour l'année 1930 pour les ports susmentionnés]. 172 pp. Ministerio da Agricultura, Industria e Commercio. Rio de Janeiro (1930). **a - 1047**

Tidal Committee [Section d' Océanographie - Union Géodésique et Géophysique Internationale - Stra (Venise)] - Report of the Meeting of Tidal Committee (Annexe N° 2 - 4ème Séance plénière de la Section) [Rapport sur la Réunion du Comité des Marées]. Bulletin N° 14, 44-47. Conseil International des Recherches - Union Géodésique et Géophysique Internationale. Section d' Océanographie. Stra (Venise) (1930). **a - 1048**

Tidal and Current Survey. Division of the Hydrographic Service in the Department of Marine and Fisheries of the Dominion of Canada, Ottawa - Tide tables for the Eastern coasts of Canada for the year 1930: including the River and Gulf of St. Lawrence, the Atlantic coast, the Bay of Fundy, Northumberland and Cabot Straits, and information on currents; in addition: Tide tables for New York and Boston, U. S. A. [Tableaux des marées sur les côtes orientales du Canada pour l'année 1930: y compris le fleuve et la Baie de St. Laurent, la côte Atlantique etc. et informations sur les courants; tableaux des marées dans les ports de Boston et de New York]. 90 pp. F. A. Acland. Ottawa (1930). **a - 1049**

U. S. Coast and Geodetic Survey - Department of Commerce, Washington - Tidal current charts New York harbor [Cartes des marées et des courants dans le port de New York (1928)]. 12 fig. U. S. Coast and Geodetic Survey - Department of Commerce. Washington (1928). **a - 1050**

U. S. Coast and Geodetic Survey - Department of Commerce, Washington - Instructions, Primary tide stations [Instructions, stations principales pour l' observation des marées]. Special Publication N° 154. U. S. Coast and Geodetic Survey - Department of Commerce. Washington (1929). **a - 1051**

Special supplements to Publication N° 139, " Instructions for Tide Observations „, by providing such additional detailed explanations as are especially applicable in securing tide observations at a primary tide station, that is, at a station where a long series of tide observations is desired.

U. S. Coast and Geodetic Survey - Department of Commerce, Washington - Tide tables, United States and Foreign ports, 1930 [Tableaux des marées, Etats-Unis et ports étrangers]. U. S. Coast and Geodetic Survey - Department of Commerce. Washington (1929). **a - 1052**

Contains the predicted times and heights of high and low water for every day in the year for 89 stations, and differences and constants for more than 3,500 subordinate tide stations throughout the world. Contains also a table for obtaining the height of the tide at any time, a table of local civil time of sunrise and sunset for every fifth day of the year for different latitudes, a table for the reduction of local civil time to standard time, a table of moonrise and moonset for 13 places, and a table of astronomical data. Published annually six months in advance for each year, by the U. S. Coast and Geodetic Survey.

Voir aussi: **a - 131, a - 145, a - 154, a - 161, a - 173, a - 174, a - 185, a - 186, a - 187, a - 197, a - 198, a - 199, a - 200, a - 205, a - 223, a - 224, a - 267, a - 283, a - 284, a - 463, a - 488, a - 492, a - 503, a - 561, a - 572, a - 575, a - 576, a - 583, a - 596, a - 597, a - 598, a - 604, a - 618, a - 933, a - 936, a - 941, a - 942, a - 954, a - 956, a - 962, a - 979, a - 983.**

Undae.

Albertazzi Ariberto - Ricerche sull' azione dinamica delle onde contro le opere marittime [Recherches sur l'action dynamique des ondes sur les conctructious maritimes]. Bollettino del Comitato Nazionale Italiano Geodetico-Geofisico N° 18, 3 - 12. Venezia (1929).

Congresso Internacional de Oceanografia, Hidrografia marina e Hidrografia continental, I, 103-112. Madrid (1930). **a - 1053**

Importance du calcul de la stabilité des constructions maritimes et incertitude existant dans les procédés de calcul employés jusqu' ici; examen des méthodes pour l' étude et la détermination de la puissance des ondes; description d' un appareil, inventé par l' Ing. Salvatore Levi, pour le mesurage des sollicitations des ondes de la mer sur les constructions maritimes.

Borne H. (von dem) - Die Entstehung der Meereswellen [La formation des ondes marines]. (Résumé en anglais). Gerlands Beiträge zur Geophysik, XXVIII, 1 - 3, 55-58. Leipzig (1930). **a - 1054**

The wave - length of waterwaves and the circulation velocity of their elements, moving on circles, are enlarged by the viscosity. The amount of the viscosity is found by this study in the equation

$$R = 8.\eta \sqrt{\frac{\pi g}{2\lambda}} \cdot \rho \sqrt{\left(\frac{2\pi}{\lambda}\right)^2 + \left(\frac{1}{\frac{\lambda}{2\pi} + \rho}\right)^2}.$$

This means a steady dicrease of viscosity by increasing wave-lenght λ, so that the increasing of wavelength becomes slower and therefore the longer wave lengths is reached by the smaller ones.

Douglas C. K. M. - The line - squall and channel wave of July 20th 1929 [La rafale et la houle dans la Manche, le 20 Juillet, 1929]. Meteorological Magazine, LXIV, 187-189. London (1929). **a - 1055**

Gutenberg B. - Wasserwellen und Gezeiten. Theoretisches über Wasserwellen; die Gezeiten des Meeres [Les vagues et les marées. Notes théoriques sur les vagues; les marées de la mer]. Lehrbuch der Geophysik (Gutenberg). Lieferung N° 5, 308-342. Berlin (1929). **a - 1056**

Keeton H. - Sea and swell [La mer et la houle]. 10 fig. Marine Observer, VII, 77, 106-113. London (1930). **a - 1057**

The Author after having observed that the subject of sea and swell is one in which very little progress has been made for a number of years, develops his work in the following chapters: Profile of ocean waves and the explanation of the structure of trochoidal waves; Relation between length, period and velocity; Connection between ocean waves and wind; Profile of swells; Waves development in cyclonic gales; Waves in abnormal seas; Solitary waves; Swell originating in a Tropical hurricane; Storm swells of temperate latitudes; Coastal swell; The "resaca„ of Rio de Janeiro; Wave motion as affecting stability of ships; Scale of sea and swell disturbance.

Martini - Seegang und Versandung in Gdingen [La houle et la formation de bancs de sable à Gdingen]. Hansa - Schiffahrtszeitschrift, 11. Hamburg (1930). **a - 1058**

Pick W. H. et Coles F. E. - A note on the value of forecasting of swell on the open sea [Une note sur la valeur des prévisions de la houle en pleine mer]. Quarterly Journal of the Royal Meteorological Society, LVI, 233, 57-59. London (1930). **a - 1059**

The object of the work described in this note was to arrive at conclusions concerning observations of sea swell that would be of use both to the forecaster confronting those observations, as part of the make-up of a current synoptic chart, and to the actual observer on board ship, who may only have his own observations to help him to the forecast of coming conditions.

Pich W. H. et Coles F. E. - The value of observation of sea disturbance at stations on our western coasts in forecasting depression advancing from the Atlantic [La valeur des observations des perturbations marines, aux stations de la côte anglaise de l' Ouest, pour la prévision de dépressions provenant de l' Atlantique]. Quarterly Journal of the Royal Meteorological Society, LVI, 234, 129-130. London (1930). **a - 1060**

The present investigation is confined to inquiring whether swells and rough seas from Atlantic depression arrive at the British western coasts sufficiently in advance of the storm centres that cause them to be of any use in forecasting the advance or intensity of those centres when actual observations on the Atlantic itself is lacking. The method adopted was to examine the synoptic charts prepared in the Forecast Division of the Meteorological Office, London during 1928. The following conclusions were arrived at: a) The approach of a deep depression on the Atlantic can often be foretold by the increase in sea swell; b) The formation of new secondaries depression often heralds itself by increases in sea disturbances; c) The locality of the heavy swells on the British western coasts often gives a good indication of the position of the centre of depression causing them; d) Sometimes the onset of strong winds in a given locality can be foretold some hours beforehand by a marked increase in the swell or sea disturbance in that locality.

Sezawa K. - Deep water waves due to subaqueous shocks [Ondes profondes dues à des chocs sub-aquatiques]. Tokio University Earthquake Research Institute. Bulletin N° 6, 19-46. Tokio (1929). **a - 1061**

Development of the equations for the disturbances on the surface due to subaqueous shocks. The waves are ordinary gravity ones

of the same period as that of the origin, but of larger amplitude compared with that of the original displacement.

Sezawa K. - Shallow water waves due to subaqueous shocks [Vagues d' eaux peu profondes dues à des chocs sous - marins]. Tokio, University Earthquake Research Institute. Bulletin N° 7, 15-40, Juin. Tokio (1929). **a - 1062**

Shoulejkin Was. - Oscillations of the centre of gravity of a ship afloat and the measurement of the wave profile [Oscillations du centre de gravité d' un navire sur l' eau et mesure du profil des ondes]. 1 fig. Congresso Internacional de Oceanografía, Hidrografía marina e Hidrología continental 359-364. Madrid (1930). **a - 1063**

The present paper deals with the measurement of the wave profile by vertical oscillations of the centre of gravity of a ship in a case when the equations of its motion may be easily analysed, viz-when the ship moves along the wave front. The A. after having briefly described the microbarographe employed during the voyage on board the steamer " Transbalt „, from Black Sea to Vladivostok, represents the most typical curves obtained in Indian Ocean, South China Sea, East China Sea, Japanese Sea, and unfolds by integral calcul the equations for calculation of the profile of the waves (See also the " fiche „ a - 398).

Shoulejkin Was. - Recording of the profile of sea waves and oscillations of the centre of gravity of the ship [Régistration du profil des vagues marines et des oscillations du centre de gravité d' un navire]. Bulletin N° 13, 21 pp. Conseil International des Recherches - Union Géodésique et Géophysique Internationale - Section d' Océanographie. Stra (Venise) (1930). **a - 1064**

Information on the working of the apparatus recording the profile of sea-waves, and the results that the microbarographe may give in the investigation of this phenomenon.

Wilson R. M. - The sea - waves of the Mexican earthquake of 16 June 1928 [Les vagues marines produites par le tremblement de terre au Mexique le 16 Juin 1928]. Monthly Bulletin of the Hawaiian Volcano Observatory, XVI, 6. Volcano (Hawaii) (1929). **a - 1065**

Report of the observations on sea-waves made at various places along the coast. The epicentre of the earthquake laid in lat. 14.5° N., long. 96.8° W. or in the Acapulco Deep, about 125 miles from the South coast of Mexico. The sea-waves in the Hawaiian Islands were recorded at Honolulu and Hilo. Range of the largest movements and curves of the oscillations of the sea-level ; durability and calculation of the time employed by the movements for their propagation.

Comité Météorologique International, Copenhague - Code pour K et S (houle et état de la mer). Procès - Verbaux des Séances de la Conférence Internationale des Directeurs, du Comité Météorologique International et de diverses Commissions à Copenhague - Septembre 1929, v. pages: 49, 51, 217, 239, 264, 270, 290, 296. Secrétariat du Comité Météorologique International. Copenhague (1930). **a - 1066**

Unification des différents codes et adoption de l' échelle de Douglas.

VOIR AUSSI : **a - 9, a - 13, a - 16, a - 197, a - 198, a - 199, a - 200, a - 205, a - 398, a - 848.**

Hydrodinamica theorica.

Ahlborn Fr. - Strömungsbilder und ihre Erklärung [Les composants des courants et leur explication]. 9 fig. Natur und Museum, LIX, 9, 440-453 Frankfurt a. M. (1929). **a - 1067**

Formation de tourbillons en présence d' obstacles. La structure turbulente du vent et de l' eau courante. Effet du vent sur la terre et protection contre le vent. Courant à travers une grille, etc.

Brillouin Marcel - Marées dynamiques d' un océan compris entre deux parallèles. Normalisation simultanée. Comptes Rendus des Séances de l' Académie des Sciences, CLXXXIX, 1216-1219. Paris (1929). **a - 1068**

En employant les expressions mathématiques obtenues dans les études précédentes (voir C. R. Acad. Sciences CLXXXVIII, 1637, CLXXXIX, 5-9, 957-960), l' A. developpe le procédé du calcul des marées dynamiques. Les formules se rapportent aux ondes diurnes et semi-diurnes.

Fichot E. - Sur les ondes de Poincaré dans un canal tournant. Comptes Rendus des Séances de l' Académie des Sciences, CLXXXIX, 11, 401 - 404. Paris (1929). **a - 1069**

H. Poincaré a montré (Leçons de mécanique céleste p. 126) que l'équation de la propagation des ondes-marées, dans un canal régulier indéfini animé d'un mouvement de rotation, admettait d'autres solutions que les ondes signalées tout d'abord par Lord Kelvin et dont l'A. a étudié en détail les interférences dans diverses notes précédentes (C. R. Acad. Sc. CLXXIV p. 743; CLXXVI p. 1292; CLXXVIII p, 1059; CLXXXIV p. 253). Dans cette étude M. Fichot précise et rectifie, par le calcul, les caractères sommairement attribués par M. Poincaré aux nouvelles ondes.

Friedman A. A. - On approximate condition of dynamical possibility of motion of a compressible fluid [Sur les conditions approximatives d'une possibilité dynamique de mouvement d'un fluide compressible]. Recueil de Géophysique, V, 2. Léningrad (1930). **a - 1070**

Friedman A. A. et Polubarinowa - Über fortschreitende Singularitäten der ebenen Bewegung einer inkompressiblen Flüssigkeit [Sur les particularités progressives du mouvement horizontal d'un liquide incompressible]. Recueil de Géophysique, V, 2. Léningrad (1930). **a - 1071**

Glouchkoff V. G. - Détermination simplifiée des débits moyens d'après les valeurs données des niveaux. (Texte en russe - résumé en français). 4 fig. Bulletin de l' Institut Hydrologique, 24, 21 - 30. Léningrad (1929). **a - 1072**

Goldsbrough G. R. and Collorne D. C. - The tides in oceans on a rotating globe (Part III) [Les marées océaniques sur un globe tournant (3ème Partie)]. Proceedings of the Royal Society - Section A - Mathem. and Phys. Sciences, CXXVI, A. 800, 1-15. London (1929). **a - 1073**

In part I of this series of papers a method was described by which solutions of the general dynamical equation of the tides could be obtained which were appropriate to an ocean on a rotating globe bounded by vertical cliffs along two meridians of longitude. The method was applied in that paper to a specially chosen ocean which had a law of depth that introduced a simplification into the calculations. It is of considerable importance to apply the same method to an ocean of uniform depth. The present paper therefore gives the results for an ocean bounded by two meridians 60° apart, and having an uniform depth of 12.700 feet. Such an ocean would fairly present the Atlantic Ocean if it were completely land-locked instead of being quite open to the Southern Ocean at one end and partially open at the other.

Haurwitz B. - Zur Berechnung von oszillatorischen Luft-und Wasserströmungen [Sur le calcul des courants oscillatoires aériens et aquatiques]. (Résumé anglais). Gerlands Beiträge zur Geophysik, XXVII, 1, 26-35. Leipzig (1930). **a - 1074**

Zur Bestimmung von Strömungen in der Atmosphäre und Hydrosphäre dürfen die in manchen Arbeiten benutzten gewöhnlichen Differenzialgleichungen nicht verwendet werden, da sie nur die Bewegung eines Massenpunktes beschreiben. Die Behandlung einer Flüssigkeit oder eines Gases als System von unendlich vielen (als Grenzfall von $n \to \infty$) Massenpunkten ist sehr schwierig, im allgemeinen sicher nicht leichter als die Behandlung der gleichen Probleme mit den Methoden der Hydrodynamik. Man kann die beanstandeten punktmechanischen Gleichungen auch nicht nachträglich in hydrodynamische umdeuten, wenn man nicht die ganz unzulängliche und auf die Bewegung eines festen Körpers führende Annahme machen will, dass die lokale Ableitungen der Geschwindigkeit verschwinden. Schliesslich wird noch angedeutet, wie die richtigere hydrodynamische Behandlung des Problems unter der Anwendung der Bjerknesschen Störungsgleichungen zu verlaufen hätte.

Havelock T. H. - Forced surface waves on water [Ondes forcées à la surface de l'eau]. Philosophical Magazine, Oct., 569-576. London (1929). **a - 1075**

Some elementary cases of the waves on water due to the forcing produced by the horizontal oscillations of a vertical plane or cylinder are solved. The result is a travelling wave, together with a local disturbance (W. G. B., Science Abstr.).

Kolupaila S. - Ueber die Verteilung der Geschwindigkeit auf der Lotrechten des Stromes [Sur la distribution de la vitesse sur la verticale du courant]. (Texte allemand). 10 tabl., 29 diagr. III Hydrologische Konferenz der Baltischen Staaten, 1-39. Ministerium für öffentliche Arbeiten. Warszwa (1930). **a - 1076**

Eine kurze Beschreibung der Messungsmethoden der Stromgeschwindigkeit mit Anwen-

dung der Parabeln. Der Verfasser schildert besonders den Wert der Geschwindigkeit bei der Sohle, die Form der Geschwindigkeiten bei der Oberfläche und die Form der Vertikalgeschwindigkeitskurve im allgemeinen.

Die übrigen Kapitel behandeln den Grad der Parabeln und der Kurven und geben Beispiele der Berechnung der Geschwindigkeitskurven.

Kimura K. and Hasimoto S. - Velocity distribution in water circulating uniformly about a central axis [Distribution de la vitesse dans une masse d'eau, circulant d'une manière uniforme autour d'un axe central]. Journal of the Faculty of Science, University of Tokyo, Sect. 1, Vol. 1, Part 12. Tokyo (1929). **a - 1077**

Meier A. - Turbulenzerscheinungen [Phénomènes de turbulence]. 8 fig. Die Umschau, 41, 815-818. Frankfurt a. M. (1929). **a - 1078**

L'A. s'arrête sur la description du phénomène du tourbillonnement de l'eau, de l'air, du sable, etc.; en observant que les études du phénomène appartiennent au domaine le plus difficile des sciences mathématiques et que ses origines n'ont pas été encore établies avec précision.

Proudman J. - The effects on the sea of changes in atmospheric pressure, and the forced tides in an ocean bounded by a complete meridian on a non-rotating earth [Les effets des changements de la pression atmosphérique sur la mer, et les marées forcées dans un océan limité par un complet méridien, sur une terre immobile]. Monthly Notices of the Royal Astronomical Society - Geophysical Supplement, II, 4, 197-214. Edinburgh (1929). **a - 1079**

Sur la théorie dynamique des mouvements déterminés dans la mer par les variations de pression atmosphérique qui agissent normalement sur sa surface. L'A., après avoir donné les annotations et les équations fondamentales pour l'étude du problème, considère les différents cas, c. à d. les mouvements dans des canaux de profondeur uniforme avec des courants ayant une seule direction, dans des canaux de profondeur variable, mais ayant des conditions uniformes le long du canal même, et dans une mer de profondeur constante, avec une extension illimitée dans toutes les directions. Dans cette étude sur les marées, il n'est pas tenu compte de l'action du vent, tandis que l'on tient compte de l'effet de la rotation de la terre.

Southwell R. V. and Chitty L. - On the problem of hydrodynamic stability. I. Uniform shearing motion in a viscous fluid [Sur le problème de la stabilité hydrodynamique. I. Mouvement pénétrant uniforme dans un fluide visqueux]. Philosophical Transactions of the Royal Society, CCXXIX. London (1930). **a - 1080**

Zagoustine A. J. - Sur le mouvement d'un liquide ayant un grand coefficient de viscosité dans un vase cylindrique. Bulletin de l'Institut Hydrologique, N° 23. Léningrad (1929). **a - 1081**

METEOROLOGIA MARITIMA.

Conditiones meteorologicae supra mare et supra regiones viciniores.

Ahlgrimm F. - Die Wolkenmessungen mit dem Dunkelkammergerät [Le mesurage des nuages avec l'appareil à chambre obscure]. 1 tabl. Archiv der Deutschen Seewarte, XLIX, 3, 77-78. Hamburg (1930). **a - 1082**

Das Messgerät, mit dem die Wolkenmessungen ausgeführt worden sind, ist in den "Annalen der Hydrographie u. Maritimen Meteorologie„ LV Jahrgang (1927), Heft VII, S. 201-206 beschrieben worden. In der vorliegenden Notiz sind die Ergebnisse der auf der Island - Grönland - Fahrt des "Meteor„ ausgeführten Messungen absoluter Wolkenhöhen und Geschwindigkeiten mitgeteilt, und mit den Resultaten verglichen, die am Bord mittels des Basisgeräts erhalten wurden.

Alippi Tito - La previsione del tempo per i marinai dei velieri [La prévision du temps pour les matelots des voiliers]. Bollettino di Pesca, di Piscicoltura e di Idrobiologia, V, 796-802. Roma (1929). **a - 1083**

Le cognizioni meteorologiche dei marinai, la loro esperienza in fatto di previsioni del tempo e l'utilità che i marinai stessi potrebbero

trarre da una cooperazione con i meteorologi. Le burrasche e la funzione del barometro per la previsione di esse. Le segnalazioni semaforiche e la loro insufficienza. L' A. conclude col rilevare la necessità di tenere a bordo un apparecchio radio che possa captare le segnalazioni radiometeorologiche trasmesse dall' Ufficio presagi.

Barlow E. W. - The monsoons. I) General and historical. II) The monsoons of the India Ocean, China Seas, and the Eastern Mediterranean. III) Theory of the monsoon. The lesser monsoons [Les moussons. I) Généralité et historique. II) Les moussons de l' Océan Indien, de la Mer de Chine et de la Méditerranée Orientale. III) Théorie des moussons. Les moussons mineurs]. 5 tabl. The Marine Observer, VI, 62, 60-63; 66, 130-134; 67, 153-156. London (1929). **a - 1084**

General remarks and historical. General description of the monsoons. The Indian monsoons. The " Burst „ of the monsoons. The Madras monsoons. The limits and extent of the N. E. and S. W. monsoons. The N. W. monsoons. Monsoons of the China Seas. Strength of the China Seas monsoons. Weather of the China Seas. The N. W. monsoon of the Malay Archipelago. The Northerly monsoon of the Eastern Mediterranean. The circulation above the monsoons. The lesser monsoons: the S. W. African monsoon and the Australian monsoon.

Barlow E. W. - The wind systems of the Arctic and the Antarctic [Les systèmes des vents de l' Arctique et de l' Antarctique]. 1 fig. et 1 tabl. The Marine Observer, VI, 71, 245-248. London (1929). **a - 1085**

Historical and brief account of the explorations made in the regions lying between latitude 60° and the Poles. General outline on the wind systems and pressure of both the Arctic and Antarctic.

Barlow E. W. - Fog at sea [Le brouillard sur mer]. 2 fig. The Marine Observer, VII, 75, 66-69; 79, 149-154. London (1930). **a - 1086**

In the first of the present series of two articles a short summary is given of the modes of formation of sea fog as explained in detail in the article on Fog by H. Keeton (" The Marine Observer „, Vol. VI, May 1929) extended by short descriptions of other occasional modes of formation of sea fog. The occurrence of fog in strong winds is also discussed, an account of the general distribution of fog over the oceans is given and remarks on some individual fog areas and their causes are made. In the second article the distribution in detail and the frequency of fog over the oceans are given as far as information allows, together with what is known about the relation of wind direction and fog occurrence.

Barlow E. W. - Squalls at sea [Les rafales sur mer]. 23 diagr. The Marine Observer, VII, 73, 10-13; 74, 43-45. London (1930). **a - 1087**

Some remarks on the meaning of the word " squall „ quoted from a paper on " Line-squalls „ by M. A. Giblett (Journ. Royal Aeronaut. Soc., XXI, 509, 1927). The monthly frequencies of squalls in parts of equatorial and N. E. trade wind region of the Atlantic Ocean are summarised in a table, and the description of line-squalls not associated with travelling depressions, arched squalls, squalls of the doldrums, thunderstorm, white or clear and coastal squalls is given. Some squall irregularities are also reported.

Baur Franz - Das Klima der bisher erforschten Teile der Arktis [Le climat des régions Arctiques explorées]. 1 carte. Arktis, 4, 110-120. Leningrad (1929). **a - 1088**

Baur Franz - The present status of correlation investigation in meteorology [Les conditions présentes des recherches de corrélation dans la météorologie]. 1 tabl., 2 cartes. Monthly Weather Review, LVIII, 7, 284-289. Washington, D. C. (1930). **a - 1089**

The present report is limited to the investigation of weather phenomena and their relations. After a discussion of the several existing theories concerning the meteorological correlations and especial those of G. T. Walker and A. Wagner, the Author points out that the most important requisite for a wise application of correlation reckoning in meteorology (and geophysics) is the formulation of a clear and studied statement of the problem in a theoretical manner and that the meagreness of the results of previous correlation investigations arises from the fact that these requirements were, for the greater part, not fulfilled. There are also given, in conclusion, results of the recent investigations of the writer relative to cases of conformity to law found in the air pressure oscillations in the belts of circulation over the North Atlantic Ocean.

Bennett M. C. and Day P. C. - Weather in the United States [Les conditions météorologiques dans les Etats-Unis]. Tableaux. Monthly Weather Review, LVIII, 30-32, 72-74, 122-124, 167-168, 215-219, 260-263, 300-303, 338-340, 381-383, 427-428, 471-473, 503-504. Washington, D. C. (1930). **a - 1090**

The present series of articles forms an account of the general weather conditions in the United States during every month of 1930. Each note consists of a general summary and detailed information of pressure and winds, temperature, precipitation, relative humidity and cloudiness, as well as severe local storms occurred during the different months.

Berlage H. P. - Ueber die Ursache der drei-jährigen Luftdruckschwankung [Sur les causes déterminant les variations triannuelles de la pression atmosphérique]. 4 figs. Meteorologische Zeitschrift, XLVI, 249-259. Braunschweig (1929). **a - 1091**

Distribution de la pression atmosphérique et de la température sur l'Océan Pacifique Sud. Changement des vents alizés, des vitesses et des températures des courants océaniques par rapport aux variations de pression.

Biel Erwin - Das Klima Dalmatiens [Le climat de la Dalmatie]. Geographischer Anzeiger, 10-11, 14 pp. Gotha (1929). **a - 1092**

Bilhalm E. G. et Belasco J. E. - Effect of variation in relative wind force on the readings of the wet and dry bulb thermometers in a portable screen on board ship [L'effet de la variation de la force relative du vent, relevé d'après les lectures des thermomètres à bulbe humide et sèche, dans un cadre portatif, à bord des navires]. Meteorological Office. Professional Notes, N° 57, IV, 17, 1-10. London (1930). **a - 1093**

Brooke Smith L. A. - Suggestions for entering the weather in the ship 's log. The deck log [Conseils pour enregistrer les conditions atmosphériques dans le journal de bord. Le journal de bord du commandant]. The Marine Observer, VII, 73, 9-10. London (1930). **a - 1094**

Il est très utile, tant pour les bureaux météorologiques que pour le navigateur, d'enregistrer systématiquement, à bord des navires, les données météorologiques. Des tableaux d'enregistrement de données et d'observations météorologiques sont compris dans le présent ouvrage dans le but d'indiquer par des exemples, un système d'enregistrement simple et uniforme.

Brooke Smith L. A. - Steamship route from Colombo, and the East, to Perim, during the S W Monsoon, with a brief survey of currents, wind, cloud, and conditions of visibility, in the region of Sokotra and Cape Guardafui. [La route de navigation de Colombo et l'Orient, à Perim, pendant le Mousson de S-O, avec un rapport succinct sur les courants, les vents, les nuages et les conditions de visibilité dans la région de Sokotra et du Cap Guardafui]. The Marine Observer, VI, 66, 127-130. London (1929). **a - 1095**

Brooks C. E. P. - Role of the oceans in the weather of Western Europe [Influence des océans sur les conditions météorologiques de l'Ouest de l'Europe]. Journal of the Royal Meteorological Society, LVI, April, 131-140. London (1930). **a - 1096**

Influence de la vitesse des vents sur la température des eaux de surface du Gulf Stream et sur leur vitesse. Interdépendance entre les conditions de température et de vitesse du Gulf Stream et les conditions climatiques de l'Europe. Influence des changements du courant du Labrador et du courant du Groenland sur la température de l'eau de l'Atlantique Nord. Examen de l'état de la glace dans la Mer de Kara, la Mer de Barentz et la Mer du Groenland et influence de ses conditions sur le climat européen. Le présent ouvrage contient aussi un "Ice Index" pour l'Océan Arctique et des exemples de l'influence des différents facteurs énumérés ci-dessus sur les conditions météorologiques des Iles Britanniques.

Brooks C. E. P. and Quennel W. A. - Variations of pressure distribution in the Northern Hemisphere during the period 1904-1913 based on ten-day means [Variations de la distribution de la pression dans l'Hémisphère Nord pendant la période 1904-13, basées sur les moyennes relevées tous les dix jours]. Meteorological Office - Professional Notes, N° 54. London (1929). **a - 1097**

Brooks Charles F. - Gulf Stream studies: general meteorological project [Etudes sur le Gulf Stream: projet météorologique général]. Diagrammes et 2 cartes. Monthly Weather Review, LVIII, 3, 103-106. Washington, D. C. (1930). **a - 1098**

After a short description of the relationship between Gulf Stream and weather, the author emphasizes a general meteorological project for investigating this current in order to determine the part played by the Gulf Stream in the climate of the eastern United States, and whether any effects of its variations on the seasonal character of the weather can be observed or even anticipated in consequence of the progressive movement of temperature departures in the Gulf Stream. The author indicates also a series of nine papers, which should be prepared to cover the general project.

Bull G. A. - Line squall and bora at Split, Dalmatia, September 21, 1929 [Grains et bora à Spalato, Dalmatie, le 21 Septembre 1929]. Meteorological Magazine, June. London (1930). **a - 1099**

Bull G. A. - Weather conditions over the Central and Western Mediterranean during the period Febr. 10-14, 1929 [Conditions météorologiques sur la Méditerranée Centrale et Occidentale, pendant la période du 10 au 14 Février, 1929]. 4 tabl. Meteorological Office - Professional Notes, N° 60, 1-68. London (1930). **a - 1100**

Byers H. R. - Summer sea fogs of the Central California coast [Brouillards d'été sur mer, sur le littoral de la Californie Centrale]. Publications of the Geography, III, 5. University of California. Berkeley, Calif. **a - 1101**

Clayton H. H. - The bearing of Polar meteorology on World weather [L'influence de la météorologie polaire sur les conditions météorologiques du Globe]. 9 figs. Problems of Polar Research - A Series of Papers - American Geographical Society-Special Publication, N° 7, 27-36. New York (1928). **a - 1102**

La circulation de l'air entre l'Equateur et les Pôles; les facteurs qui la déterminent. La distribution des terres et des mers. Les mouvements de l'eau. La rotation de la Terre. Décroissance de la densité de l'air avec l'augmentation de la hauteur. Absorption et radiation de la chaleur. Courants chauds et fronts polaires. Inter-relation entre les conditions de la glace polaire, la pression atmosphérique et la radiation solaire. Causes de la condensation de la vapeur d'eau dans les régions polaires.

Coussirat de Araujo L. - Memoria sobre o clima do Rio Grande do Sur [Mémoire sur le climat de Rio Grande du Sud]. 100 pp. Directoria de Meteorologia. Rio de Janeiro (1929). **a - 1103**

Curry Manfred - Wind and water [L'eau et le vent]. 120 planches. 28 pp. Country Life Ltd. London (1930). **a - 1104**

A handsome in-quarto volume of 120 full-page photographs, the first half of which contains studies of seas and lakes, the second half, of sailing yachts. The introductory letterpress is in two sections, of which the first and longer relates to waves and wind, the second one, to yachting.

D'Allinge O. und Castens Gerhard - Wettererscheinungen im Passat - und Monsum - Grenzgebiet des Indischen Ozeans (April) [Phénomènes météorologiques dans la zone des moussons de l'Océan Indien (Avril)]. Annalen der Hydrographie und Maritimen Meteorologie, LVIII, 6, 227-228. Berlin (1930). **a - 1105**

Observations météorologiques recueillies par les Auteurs pendant un voyage à bord du bateau " Usambara „ du Port de Mombassa (Afrique orientale britannique) au large de l'Océan Indien. La formation de nuages étranges et très mobiles et les précipitations intermittentes étaient dues, d'après l'opinion d'un des Auteurs, à l'influence des moussons de N.-E.

Delcambre - La meteorologia e il successo del volo Parigi - New York [La météorologie et le succès du vol Paris - New York]. 4 figs. Rivista Aeronautica, 11, 359-365. Roma (1930). **a - 1106**

L'A. descrive la preparazione meteorologica dei raids transatlantici e la parte avuta dall'Ufficio Meteorologico nel successo del volo transatlantico di Costes e Bellonte.

Dieckmann A. - Die Differenzen der mittleren Niederschlagssummen der Monate Mai-Juli-August-Oktober als Kennzeichnung der Ozeanität und Kontinentalität der Niederschläge in Nord - und - Südamerika [Les différences entre les moyennes des sommes des précipitations pendant les mois Mai-

Juillet-Août-Octobre, comme indices du caractère océanique et continental des précipitations dans l' Amérique du Nord et l' Amérique du Sud]. Zeitschrift für Angewandte Meteorologie " Das Wetter „, XLVI, 12. Leipzig (1929). **a - 1107**

Dieckmann A. - Ozeanität und Kontinentalität als Begriffe [Notions d' " océanité „ et de " continentalité „]. Zeitschrift für Angewandte Meteorologie " Das Wetter „, XLVII, 9, 283-286. Leipzig (1930). **a - 1108**

Dieckmann A. - Niederschlagsverhältnisse der deutschen Nordseeinseln [Les précipitations sur les îles allemandes de la Mer du Nord]. Berichte des Strahlungs - Klimatologischen Stationsnetzes im Deutschen Nordseegebiet, Vol. II (1928). Berlin (1930). **a - 1109**

Dieckmann A. - Häufigkeit des Eintritts der grössten monatlichen Niederschlagsmengen an der deutschen Nordseeküste und die Beziehungen zur Ozeanität der Niederschläge [Fréquence des périodes des précipitations mensuelles maximum sur la côte allemande de la Mer du Nord, et son rapport avec l' origine océanique des précipitations]. Berichte des Strahlungs - Klimatologischen Stationsnetzes im Deutschen Nordseegebiet, Vol. II (1928). Berlin (1930). **a - 1110**

Dieckmann A. - Die Grenzen der Ozeanität der sommerlichen Niederschläge in Europa [Les limites océaniques des précipitations d' été en Europe]. Meteorologische Zeitschrift, XLVII, 1, 24-26. Braunschweig (1930). **a - 1111**

Der Vf. bespricht die exakte Méthode von Herm. Henze, die es gestattet, die Grenzen der Ozeanität der sommerlichen Niederschläge zu bestimmen. Nach dieser Theorie gelten Sommerregen als charakteristisch für den kontinentalen Typus der Niederschläge; Winterregen kennzeichnen ihre Ozeanität. Nach Henze gilt ein Gebiet als unter ozeanischem Einfluss stehend, wenn im Sinne der hydrologischen Einteilung des Jahres während des Zeitraumes von August und Oktober mehr Niederschlag fällt als von Mai bis Juli. Der Vf. gibt Beispiele der Anwendung der Henzeschen Methode auf Deutschland und teilt die Ergebnisse seiner Untersuchungen mit.

Douglas C. - Cold fogs over the sea [Brouillards froids sur mer]. Meteorological Magazine, July. London (1930). **a - 1112**

Doporto Mariano - Tipos de distribución isobarica y de tiempo en el Golfo del Vizcaya. I. Introducción y generalidades [La distribution isobarique et des conditions météorologiques du Golfe de Biscaye. I° Introduction et généralités]. 1 carte. Trabajos del Observatorio de Igueldo, N° 4, 40 pp. San Sebastian (1929). **a - 1113**

Disconzi Cristiano - La zona Atlantica attraversata da Lindbergh [La zone Atlantique traversée par Lindbergh]. L'Ala d' Italia, 1-2, 30. Milano (1929). **a - 1114**

Brevi osservazioni circa le condizioni meteorologiche lungo la rotta seguita da Lindbergh e sul periodo scelto per la transvolata.

Exner F. M. - The weather situation in Europe in the winter of 1928-29. Meteorologische Zeitschrift, April, 1929 [Les conditions météorologiques en Europe pendant l' hiver 1928-29. Meteorologische Zeitschrift, Avril 1929]. (Traduction anglaise par W. W. Reed). Monthly Weather Review, LVII, 498-502. Washington, D. C. (1929). **a - 1115**

The author describes the atmospheric conditions of the Northern Hemisphere concluding that circulations of air masses which seem to be the principal cause of the variations of temperature, present a much greater difficulty to study than the movements of water and that we can only grasp this problem somewhat better gradually through investigations of the currents.

Fassig O. L. - West Indies and Caribbean Service [Les Indes Occidentales et le Service (météorologique) de la Mer des Antilles]. Climatological Data, IX, 1-108. San Juan, Porto-Rico (1930). **a - 1116**

Ficker v. H. - Die meteorologischen Verhältnisse der Insel Teneriffa [Conditions météorologiques de l' Ile de Ténériffe]. Abhandlungen der Preussischen Akademie der Wissenschaften. Berlin (1930). **a - 1117**

Fitton Edith M. - The climates of Alaska [Les climats de l'Alaska]. 27 cartes et diagrammes. Monthly Weather Review, LVIII, 3, 85-103. Washington, D. C. (1930). **a - 1118**

The present study is an attempt to bring up to date the climatic data available for Alaska. Its content is as follows: I) Factors controlling Alaskan climates; II) Climatic elements: sunshine, cloudiness and fog, temperature, winds and pressure, precipitation, etc.; III) Seasonal conditions in the climatic provinces: Pacific coast and islands province (marine), Bering Sea coast and islands province (semi-ice marine), Arctic coast province (ice-marine), interior province (cold continental). A bibliographic list completes the article.

Galbas P. A. - Ergebnisse der Windregistration in der Nordsee im Jahre 1928 [Résultats de la régistration des vents sur la Mer du Nord en 1928]. Berichte des Strahlungs-klimatologischen Stationsnetzes im Deutschen Nordseegebiete, vol. II (1928). Berlin (1930). **a - 1119**

Le volume contient: I) Un rapport de Hoepler sur la perméabilité spectrale de l'atmosphère par la lumière, d'après les observations faites à Norderney, qui met en évidence les différences caractéristiques entre l'atmosphère polaire et l'atmosphère tropicale; II) Un rapport de M. Jensen sur le mesurage de l'irradiation solaire et sur la polarisation et la luminosité dans d'autres localités de la Mer du Nord. III) Dans un ouvrage P. A. Galbas communique les différents systèmes de mesurage des rayons lumineux pour leur emploi en médecine et dans un rapport séparé il réunit les résultats de l'élaboration des observations sur les vents, faites à Norderney, Wangerooge et Wilhelmshaven. Le volume contient aussi une étude de Hoelper sur la climatographie de l'île de Borkum et deux travaux de A. Dieckmann sur les précipitations sur les îles allemandes de la Mer du Nord et sur le littoral de cette mer.

Galle P. H. - Frequenties van windsnelheiden voor den Helder, Vlissingen en De Bilt [Fréquence et vitesse du vent au large de Helder, de Flessingue et De Bilt]. 6 fig. Marineblad. Helder (1929). **a - 1120**

Galle P. H. - Klimatologie van den Indischen Oceaan. V. Neerslag. VI. Frequentie van luchtdrukkingen en stormachtige winden. VII. Tropische cyclonen [Climatologie de l'Océan Indien. V. Précipitations. VI. Fréquence des variations de la pression atmosphérique et des bourrasques. VII. Cyclones tropicaux]. Kon. Ned. Met. Instituut. Mededeelingen en Verhandelingen, N° 102, 1-31. Amsterdam (1930). **a - 1121**

Georgi J. - Meteorologische Beobachtungen auf einer Forschungsreise mit " Meteor " nach Island und Grönland im Sommer 1928 [Observations météorologiques au cours du voyage d'exploration du " Meteor " en Islande et au Groenland, pendant l'été 1928]. 31 tabl., 29 diagr. Aus dem Archiv der Deutschen Seewarte, XLIX, 3, 3-76. Hamburg (1930). **a - 1122**

Résultats de l'exploration météorologique et climatique de la région sub-arctique: conditions météorologiques générales; température et courants dans l'atmosphère libre. Origine des cyclones au sud de l'Islande et du Groenland; tableaux des mesurages de la force des vents, des nuages, etc.

Giles Albert W. - Climatic cycles [Cycles climatiques]. 1 diagr. Monthly Weather Review, LVIII, 8, 321-323. Washington, D. C. (1930). **a - 1123**

The author recalls an article published in the " Review " of December 1929, in which its author, Doctor Marvin, describes a simple apparatus devised to illustrate graphically cycle recurrences with variable length of both period and amplitude. The device allows to obtain a curve representing any desired irregularity in period of an amplitude of the cycle composing the sequence illustrated by the curve. Prof. Giles discusses the possibility of the application of Doctor Marvin's curve for determination of the cycles characteristic of the march of temperature during the known history of the earth and concludes that the arhythmic and irregular character of the pulsations of any one of the sets of cycles is well illustrated in the curve depicted by Doctor Marvin.

Hennessy J. - Wind fog and mist S. W. approaches to Great Britain and Ireland [Vent, brume et brouillard du S-O s'approchant de la Grande-Bretagne et de l'Irlande]. 1 diagr. The Marine Observer, VII, 77, 106. London (1930). **a - 1124**

Discussion on a graph showing the percentage frequency of fog, mist and gales during each month of the year. In the represented graph no winds under force 8 are considered as gales and both fog and mist are combined.

Hennessy J. - Wind, fog and mist approached to Table Bay [Vents, brume et brouillard près de la Table Bay]. The Marine Observer, VII, 79, 149. London (1930). **a - 1125**

This note relates to the wind, fog and mist roses in the years 1921-1928. The area covered by the roses lies in the 5° square between the parallels of 30° and 35° South and the meridians of 15° and 20° East. It embraces the portion of the South African coast from Cape Agulhas northward to Schulpfontein Point. Ocean currents and sea temperatures in this area are also considered.

Henry Alfred J. - Professor Exner on the circulation of cold and warm air between high and low latitudes [Commentaires du Prof. Exner sur la circulation de l'air froid et chaud entre les hautes et basses latitudes]. 7 tabl. Monthly Weather Review, LVII, 12, 491-498. Washington, D. C. (1929). **a - 1126**

This study is a continuation of an earlier work (" Über die Zirkulation zwischen Rossbreiten und Pol, Meteorologische Zeitschrift 1927, p. 46), containing the observations of the temperature conditions at 120 stations in the Northern Hemisphere for a series of 90 days (January 1st to March 31st 1910) with several charts of the cold and warm currents.

The methods of calculations are described concerning the frequency of cold and warm currents, the amount of temperature departures and the distribution of cold currents over the Northern Hemisphere.

Prof. Exner's method of using a small number of stations for his observations offers both advantages and disadvantages. The advantages are less labor and greater simplicity in chart construction, and the disadvantages are that the station network is of so coarse a mesh that many details are lost.

Henry Alfred J. - Weather forecasting from synoptic charts [La prévision du temps d'après les cartes synoptiques]. 80 pp. U. S. Weather Bureau - Government Printing Office. Washington, D. C. (1929). **a - 1127**

Henry Alfred J. - January 1930, cyclones and anticyclones [Janvier 1930, cyclones et anticyclones]. Monthly Weather Review, LVIII, 1, 25. Washington, D. C. (1930). **a - 1128**

The outstanding features and the tendencies of the cyclones and anticyclones, January 1930, are shortly described in the present note.

Henry Alfred J. - Daily synoptic weather charts of the Northern Hemisphere [Cartes synoptiques météorologiques quotidiennes de l'Hémisphère Nord]. Transactions of the American Geophysical Union, 179-180. Tenth annual Meeting, April 25 and 26, 1929, Eleventh annual Meeting, May 1 and 2, 1930. Washington, D. C. (1930). **a - 1129**

Review of some resolutions adopted by the General Assembly of the Union at the Madrid Meeting, 1924, and at Prague, 1927, relating to the preparation of daily weather -charts of the Northern Hemisphere.

Hoelper O. - Beitrag zur Klimatographie von Borkum [Contribution à la climatographie de l'Ile Borkum]. Berichte des Strahlungs-klimatologischen Stationsnetzes im Deutschen Nordseegebiete, II (1928). Berlin (1930). **a - 1130**

Horner D. W. - Radio meteorology up to date [La radiométéorologie moderne]. Nautical Magazine, January 19. London (1930). **a - 1131**

Huber - Plan d'organisation d'un service météorologique pour l'Atlantique. Revue Maritime. Octobre. Paris (1928). **a - 1132**

Nécessité d'organiser, pour tous les pays maritimes, un service complet de météorologie et d'établir un service d'avertissement régulier, qui permettrait, entre autres, de déterminer en toute saison les meilleures routes aériennes.

L'Auteur propose de diviser l'Atlantique Nord en une dizaine de zones météorologiques, surveillée, chacune, par une station qui, pour des raisons de rendement économique et de meilleure stabilité de transmission, serait située sur terreferme.

Johannson Osc. V. - Wird das Klima Europas mehr ozeanisch ? [Le climat de l'Europe devient-il plus océanique ?]. Mitteilungen des Meteorologischen Institutes, 12. Helsingfors (1929). **a - 1133**

Keijser H. - De Internationale Meteorologische Conferentie van 1929 te Kopenhagen, met enkele van hare gevolgen voor uitzending van meteorologische gegevens door landstations en door schepen

[La Conférence Internationale Météorologique de 1929 à Copenhague et ses voeux concernant la transmission des données météorologiques par le moyen des Stations côtières et les postes d'émission des navires]. Zee, 2. (1930). **a - 1134**

Kidson Edward - British Antarctic expedition 1907 - 1909. Reports on the scientific observations. Meteorology [Expédition antarctique britannique de 1907-1909. Rapports sur les observations scientifiques. Météorologie]. 188 pp. Commonwealth of Australia. Council for Scientific and Industrial Research. Melbourne (1930). **a - 1135**

Kidson E. - The flood rains of 11-3-1924 in Hawke's Bay [Les pluies torrentielles du 11 mars 1924 à la Baie de Hawke]. New Zealand Journal of Science and Technology, XII, 1. Wellington, N. Z. (1930). **a - 1136**

Livathinos A. N. und Mariolopulos E. G. - Jährlicher Gang und geographische Verteilung der Gewitter in Griechenland [La marche annuelle et la distribution géographique des orages en Grèce]. Gerlands Beiträge zur Geophysik, XXIV, 2-3, 117-120. Leipzig (1929). **a - 1137**

Résumé des données recueillies par les quarante stations du réseau météorologique de l'Observatoire National d'Athènes.

Loris-Melikoff M. - Le service et les observations météorologiques faites à bord du brise-glace " Malygin " pendant l'expédition organisée pour la recherche de Nobile et d'Amundsen. (Texte russe - résumé anglais). 3 tabl., 2 diagr. Transactions of the Institute for the Scientific Exploration of the North, 45, 82-95. Moscow (1929). **a - 1138**

Observations régulières exécutées à bord du brise-glace et d'un aéroplane sur les côtes Est du Svalbard, entre les parallèles 76° et 79°; les recherches concernent les éléments suivants: 1) pression de l'air; 2) température; 3) nébulosité et précipitations; 4) forme des nuages; 5) direction du vent; 6) force du vent; 7) démarche barométriques; 8) humidité de l'air; 9) quantité de glace; 10) caractère de la glace (aspect et viabilité); 11) visibilité.

Majo E. - Lo stato del mare in funzione del vento [Les conditions de la mer en fonction du vent]. Atti della Società Italiana per il Progresso delle Scienze. Diciottesima Riunione. Firenze 18-25 settembre 1929, II, 65. Roma (1930). **a - 1139**

Nella comunicazione è data la sintesi ottenuta dalle osservazioni eseguite ogni giorno alle ore 15 dall'Istituto di Fisica terrestre della R. Università di Napoli relativamente allo stato di agitazione del mare e alla direzione e forza del vento per il periodo 1922-1927, dopo il raggruppamento, per ogni stato del mare, dei valori relativi alla direzione e forza del vento e la determinazione dei valori normali (valori medi di tutto il periodo) e delle medie frequenze - In particolare, col valore medio annuale della intensità del vento, relativo ad ogni stato di agitazione del mare, si è dedotta la relazione generale che lega l'altezza dell'onda H all'intensità del vento v, cioè la relazione

$$H = 0{,}24\, v$$

dove v è espressa in metri al secondo e H in metri.

McEwen F. and Gorton A. R. - Meteorology and seasonal weather forecasting: annual progress report of the Scripps Institution of Oceanography [La météorologie et la prévision saisonnière du temps; rapport annuel sur les progrès obtenus par " The Scripps Institution of Oceanography "]. Monthly Weather Review, LVIII, 12, 495. Washington D. C. (1930). **a - 1140**

Brief report on the results of the last years' work in the field of weather forecasting and plan of studies for the coming year at the Scripps Institution, La Jolla, Calif.

Meinardus Wilhelm - Die Luftdruckverhältnisse und ihre Wandlungen südlich von 30° S. Br. Ergebnisse und Probleme antarktischer Forschung [Les conditions de la pression atmosphérique et ses déplacements au sud de 30° lat. sud. Résultats et problèmes des explorations antarctiques]. (Texte allemand). 4 figs., nombreuses cartes. Deutsche Südpol-Expedition 1901-03. III, 2, 133-308. Erich v. Drygalski. Berlin u. Leipzig (1928). **a - 1141**

Dans cet ouvrage sont considérées les cartes annuelles et mensuelles de distribution de la pression atmosphérique dans la zone située au sud du 30° Lat. S., ainsi que les cartes météorologiques synoptiques quotidiennes, avec référence spéciale à l'Océan Indien. L'A. considère aussi les anticyclones polaires et donne le ré-

sumé des observations météorologiques exécutées au cours de l'expédition allemande de 1901-1903 dans la région antarctique; ce résumé concerne les moyennes des températures, la pression atmosphérique, le régime des eaux continentales et son rapport avec la formation des glaces.

Mey A. - Verlauf und Ergebnisse der Einweisungsfahrt E von Hamburg nach New York vom 20. Februar bis 19. März 1930 [Parcours et résultats du voyage d'inauguration „E" de Hambourg à New York, du 20 Février au 19 mars 1930]. 2 tabl., 1 diagr. Annalen der Hydrographie und Maritimen Meteorologie, LVIII, 11, 369-384. Berlin (1930). **a - 1142**

Voyage entrepris par le bateau "St. Louis". Journal météorologique (v. table 1). Mesurage des courants dans les couches atmosphériques supérieures (table 2). Conditions météorologiques pendant le voyage (observations en tenant compte de la position géographique et de l'heure). Voyage de retour (autres observations sur la température, la pression, et la formation des nuages sous l'action des vents). Conditions de la formation des nuages et leur hauteur.

Meyer R. - Der Jahresgang der Temperatur 1886-1910. Beiträge zur Klimakunde des Ostbaltischen Gebietes, II [Marche annuelle de la température pendant la période 1886-1910. Contributions à la climatologie de la région Baltique Orientale]. Arbeiten des Meteorologischen Instituts, 14. Riga (1930). **a - 1143**

Mitchell Charles L. - Cyclones and anticyclones of the Northern Hemisphere, January to April, inclusive, 1925 [Cyclones et anticyclones de l'Hémisphère Nord, de la période allant de Janvier à la fin d'Avril 1925]. 25 figs. Monthly Weather Review, LVIII, 1, 1-22. Washington, D. C. (1930). **a - 1144**

Introduction. Amundsen expedition (contribution by Sverdrup). Observational material in 1929 available for construction of daily weather maps. Construction of daily weather maps of Northern Hemisphere. Paths of cyclones and anticyclones by months. Statistics of cyclones and anticyclones. Pressure change graphs. Time interval and magnitude of pressure fluctuations. Around-the-world cyclone of February 23 - March 23, 1925.

Mortensen H. - Die Klimatischen Verhältnisse des Eisfjordgebiets [Les conditions climatiques de la région glaciale des fjords]. Chemie der Erde, 3, 611-638. Jena (1928). **a - 1145**

Le présent ouvrage s'occupe surtout des conditions de température (d'après les mesurages exécutés à Green Harbour) au point de vue de l'étude des conditions du sol; il constitue une contribution à la connaissance du climat des régions situées à proximité de la calotte polaire.

Ono S. and Nisimura D. - On the normal temperature in the Japan Islands and the surroundings [Sur la température normale des Iles du Japon et de régions environnantes]. Geographical Magazine, III, 2. Tokio (1930). **a - 1146**

Petersen P. Meteorologische Navigation in der Segelschiffzeit [Navigation météorologique au temps de la navigation à voile]. Hansa. Schiffahrtszeitschrift, 20. Hamburg (1930). **a - 1147**

Ponton D. - Atmos: a story of the winds [Atmos: une histoire des vents]. 75 pp. The London and Norwich Press, Ltd, 1929. Norwich (1929). **a - 1148**

Proudman J. - The effects on the sea of changes in atmospheric pressure [L'effet des changements de la pression atmosphérique sur la mer]. Monthly Notices of the Royal Astronomical Society. Geophysical Supplement, II, 197 - 209. London (1929). **a - 1149**

L'A. traite de l'influence des changements de pression sur la surface de la mer, dont il décrit les altérations superficielles et profondes.

Pummerer P. M. und Steiner R. O. - Höhenwindmessungen und andere Beobachtungen auf einer flugwissenschaftlichen Forschungsreise nach Rio de Janeiro und La Plata [Mesurages altimétriques des vents et autres observations exécutées au cours d'un voyage d'exploration aérologique à Rio de Janeiro et La Plata]. 2 fig., 20 tabl. + 6 h. t. Aus dem Archiv der

Deutschen Seewarte, XLIX, 4, 3-92. Hamburg (1930). **a - 1150**

Rapport sur le voyage d'exploration, de Hambourg à l'Amérique du Sud, du bateau à moteur " Erfurt ", contenant le Journal météorologique tenu à bord au cours de la traversée de l'Atlantique, du séjour à Rio de Janeiro et à Buenos-Aires, ainsi qu'au cours des voyages entre ces deux ports. Les observations ont été faites surtout pour étudier les conditions des vents, la visibilité et la température atmosphérique. Des informations sur la stratification de l'atmosphère, sur la nébulosité, les précipitations et l'influence des îles de l'océan sur les vents et les conditions météorologiques sont reportées dans le présent ouvrage.

Quayle E. T. - Relation between cirrus directions as observed in Melbourne and the approach of the various storm system affecting Victoria [Relation entre la direction des cirrus, observée à Melbourne et l'approche des différents systèmes de tempêtes dans l'Etat de Victoria]. Bulletin N° 10. Commonwealth of Australia. Bureau of Meteorology. Melbourne. **a - 1151**

Rossi Giovanna - Studio dei venti a Ischia [Etude des vents à Ischia]. Atti della Pontificia Accademia delle Scienze. Nuovi Lincei. (Supplément) 1928, 404-408. Roma (1929). **a - 1152**

Studio anemologico in base ai risultati dei lanci dei palloni piloti, effettuati presso il Semaforo della R. Marina di Forio d'Ischia (latit. 40° 44', longit. 1° 25' E Roma, altezza 240 m. sul livello del mare). Le grandezze esaminate, per avere esatta conoscenza del comportamento dei venti in questa stazione, sono: le frequenze, le velocità, le direzioni e le intensità medie, e le rotazioni, nelle quattro stagioni e a differenti quote.

Rouch J. - La pression barométrique dans l'Antarctide Américaine et l'anticyclone polaire. 8 fig. Revue générale des Sciences pures et appliquées, XLI, 14, 424-431. Paris (1930). **a - 1153**

Les valeurs moyennes de la pression barométrique; les variations annuelles, mensuelles, diurnes et anormales sont étudiées dans cet article, basé sur les observations barométriques exécutées à différentes latitudes dans l'Antarctide Américaine. L'A. ne croît pas pouvoir tirer des conclusions définitives des séries d'observations aussi courtes, mais il lui semble probable que les valeurs de la pression barométrique montent légèrement à partir du 70e degré.

Runkel Fritz - Wetternachrichtendienst [Service des informations météorologiques]. Die Naturwissenschaften, 32, 640-641. Berlin (1929). **a - 1154**

In der vorliegenden Arbeit sind die Organisationen, die in Deutschland zur Sammlung und Verbreitung der Wetterberichte aufgebaut worden sind, beschrieben. Sie betätigen sich als: 1) Wirtschafts-Wetterdienst; 2) Schiffahrts-Wetterdienst; 3) Luftfahrts-Wetterdienst; 4) Sonderdienste (Eismeldungen, Sturmflut-und Hochwassernachrichten. Der Vf. teilt mit, wie die Nachrichten gesammelt und verbreitet werden, und beschreibt ausführlich die Organisation der einzelnen Dienste mit besonderer Berücksichtung der Arbeit der deutschen Zentrale des Wetterdienstes, der " Deutsche Seewarte " in Hamburg.

Schneider Leonard R. - Greenland west-coast foehns: a discussion based on the foehns of January, 1929 [Les foehns de la côte occidentale du Groenland: une discussion basée sur les phoehns du mois de Janvier, 1929]. 1 tabl., 4 diagr. Monthly Weather Review, LVIII, 4, 135-138. Washington, D. C. (1930). **a - 1155**

At the University of Michigan Aerological Station, Mount Evans, it was observed that one-fourth of the days of January 1929, had hourly temperature averages above freezing. Also, during the same month along the west Greenland coast there was a new maximum temperature 10° higher than any January maximum temperature of the past 30 years. In the present paper these relatively high temperatures and periods of warm weather together with the other outstanding features with the three January foehns are forth in the order in which the foehns occurred; the exact nature and extent of the temperature, pressure, cloud, and wind changes occurring throughout the greater part of the month at one place of this west-coast region are also shown by the graphs of the Mount Evans data. But in this paper these weather summaries are included mainly because they serve as the fact basis for the chief consideration of this discussion, which is to show, that the place of origin, manner of growth, and track of the LOW, are factors which largely determine the strength of the foehn. In this discussion too, a new significance is attached to the Labrador northward moving secondary, a pression development which has long been observed but never clearly analysed.

Schneider Leonard R. - Meteorological investigations in Greenland during 1930-31 [Observations météorologiques au Groenland pendant 1930-31]. Monthly Wea-

ther Review, LVIII, 10, 412. Washington, D. C. (1930). **a - 1156**

In these paragraphs are summarized some of the purposes and difficulties concerning the expeditions in Greenland in which five nations are represented. The meteorological data of Greenland do not lead only to new conclusions about the weather of Greenland and of the surrounding regions but are also of great importance to the trans-Atlantic air lines and what is more significant, give a correct analysis of the weather of the Northern Hemisphere.

Schröder Richard - The regeneration of a depression over the North Sea and The Baltic (analysis of the weather during the period 29th September to 3rd October, 1912) [La régénération d' une dépression sur la Mer du Nord et sur la Mer Baltique (analyse du temps du 29 Septembre au 3 Octobre, 1912)]. Veröffentlichungen d. Geophysikalischen Instituts d. Universität, Leipzig, IV, Ser. 2. 49-116. Leipzig (1929). **a - 1157**

Seilkopf H. - Meteorologische Forschungen auf dem Nordatlantischen Ozean als Vorbereitung transatlantischen Luftverkehrs [Explorations météorologiques sur l'Atlantique du Nord, comme préparation au trafic aérien transocéanique]. Zeitschrift für Geophysik, IV, 6, 272 - 281. Braunschweig (1928). **a - 1158**

Seilkopf H. - Meteorologische Beobachtungen auf dem Las Palmas-Flug der deutschen Luft-Hansa 1928 [Observations météorologiques pendant le vol de Las-Palmas de la " Luft - Hansa „ en 1928]. Aus dem Archiv der Deutschen Seewarte, XLVIII, 4. Hamburg (1930). **a - 1159**

L' ouvrage contient le compte-rendu des observations sur la convergence des courants aériens dans le Détroit de Gibraltar et entre le Cap Teneriffe et Las Palmas.

Seilkopf H. - Laufende Höhenwindmessungen auf deutschen Handelsschiffen [Mesurages réguliers de la hauteur du vent à bord des navires marchands allemands). Meteorologische Zeitschrift, XLVII, 9, 365-366. Braunschweig (1930). **a - 1160**

Résultats des mesurages des vents sur l' Atlantique exécutés sous l' égide de la " Deutsche Seewarte „, Hamburg, du bord des unités de la flotte marchande à l' aide du théodolite à miroir.

Seilkopf H. - Höhenwindmessungen auf deutschen Handelsschiffen [Mesurages de la hauter du vent à bord des bateaux marchands allemands]. Hansa. Schiffahrtszeitschrift, 23 - VIII. Hamburg (1930). **a - 1161**

Simpson G. C. - Meteorology in Polar regions. A paper read at the afternoon Meeting af the Society on 6 May 1929 [La météorologie des régions polaires. Discours tenu à la séance de la Société l'après-midi du 6 Mai 1929]. The Geographical Journal, LXXIV, 258-270. London (1929). **a - 1162**

The discussion, opened by the Author, was based on the following propositions; 1) Our knowledge of polar meteorology is such that little further advance can be made by spasmodic meteorological observations; 2) We need observations taken simultaneously in all parts of the polar regions so that the actual conditions existing at any-time over the whole polar region can be studied in detail; 3) We need observations at a few representative positions which will give unbroken records extending over many years.

The general sense of the discussion was, that even if the Poles have not the predominance that we used to think in the weather, a few important stations ought to be established there for studying the general circulation of the atmosphere which information will react on the practical applications of meteorology in forecasting the weather and longer fluctuations of climate.

Sohoni V. V. - Meteorological normals of Calcutta [Les normales météorologiques de Calcutta]. Journal and Proceedings, Asiatic Society of Bengal, New Series, XXV, 1. Calcutta (1929). **a - 1163**

Soltan K. H. - Höhenwindmessungen und sonstige meteorologische Beobachtungen zwischen Hamburg und dem La Plata auf der Einweisungsfahrt *A* von April bis Juni 1928 [Mesurages du vent et autres observations météorologiques entre Hambourg et La Plata pendant le trajet inaugural *A* d' Avril à Juin 1928]. 6 tabl. + 6 h. t. et 7 diagr. Aus dem Archiv der Deutschen Seewarte, XLIX, 1, 3-37. Hamburg (1930). **a - 1164**

Inauguration et fonctionnement de la première station pour le mesurage des vents sur l'Atlantique à bord du bateau à moteur " Monte

Olivia „. Rapport sur les résultats scientifiques du voyage. Résultats des observations: Journal météorologique de bord et Journal des observations sur le vent, faites avec un ballon captif. Discussion des résultats obtenus. Quelques questions météorologiques spéciales: 1) la nébulosité; 2) la transition du mousson NE au mousson SE; 3) le " minuano „ sur la côte sud-brésilienne; 4) le Cap Vert comme obstacle à l'avancement des mousson NE.

Stevens Welby P. - Tracks of centers of cyclones [Parcours des centres des cyclones]. 12 cartes. Monthly Weather Review, LVIII. Washington, D. C. (1930). **a - 1165**

The present charts containing data concerning the tracks of the cyclones in the U. S. appear in each number of the " Review „.

Stevens Welby R. - Tracks of centers of anticyclones [Parcours des centres des anticyclones]. 12 cartes. Monthly Weather Review, LVIII. Washington, D. C. (1930). **a - 1166**

The chart appear in each number of the " Review „ and indicate the tracks of the anticyclones in the United States.

Stupart Frederic - The influence of Arctic meteorology on the climate of Canada especially [L'influence de la météorologie arctique, avec référence spéciale au climat du Canada], 15 figs. Problems of Polar Research - A Series of Papers - American Geographical Society - Special Publication N° 7, 39-50. New York (1928). **a - 1167**

Arctic influences on the pressure variations in North America and Labrador. Arctic influences on the climate of Europe. Factors of the development of the anticyclonic areas.

Sutcliffe R. C. - Importance of Atlantic ship observations for Mediterranean forecasting [Importance des observations à bord des bateaux sur l'Atlantique, pour les prévisions météorologiques sur la Méditerranée]. Meteorological Magazine, Februar. London (1930). **a - 1168**

Taylor Griffith - Climatic relations between Antarctica and Australia [Rapports de climat entre le continent Antarctique et l'Australie]. 12 fig. Problems of Polar Research - A Series of Papers - American Geographical Society - Special Publication N° 7, 285-299. New York (1928). **a - 1169**

Brief study of some of the more important of the climatic problems concerning both Antarctica and the adjacent continents.

Australia: locational relations of Antarctica; Australian climate and weather.

Antarctica: climate and weather of Antarctica; the Antarctic anticyclone; Antarctic pressure waves.

Australia and Antarctica: meteorological correlations; the problem of rainfall fluctuation in Australia; application of Polar front theory to the Southern Hemisphere.

Teleki P. and Nagy (de) Z. - Oceanic, Continental, Mediterranean and Boreal climatic influences and mountain climate in Europe as synthetised and represented by characteristic plans [Les influences climatiques océaniques, continentales, méditerranéennes et boréales, sur le climat montagneux en Europe, synthétisées et représentées par des diagrammes caractéristiques]. (Texte hongrois et anglais). 7 cartes. 11 pp. Geographical Institute of Budapest. Budapest (1930). **a - 1170**

Thomson A. - Observations of upper-air currents at Apia, Western Samoa: second series [Observations des courants dans les couches supérieures de l'atmosphère à Apia, Samoa Occidentale: seconde série]. W. A. Skinner, Government Printer. Wellington, N. Z. (1929). **a - 1171**

Monograph giving the upper-air data based on 239 pilot-ballon flights made at the Apia Observatory from Febrary 1925 to December 1928.

Tichomirova M. F. - Synoptic conditions of anticyclonic storms in the Caspian Sea [Conditions synoptiques des tempêtes anti-cycloniques sur la Mer Caspienne]. Journal of Geophysik and Meteorology, VI, 2. Leningrad (1929). **a - 1172**

Troll P. - Flugklimatologie des " Nördlichen Flugweges „ und flugmeteorologische Erörterungen aus gewählter Wetterlagen [Climatologie aérienne de la " Route aérienne du Nord „ et description aéro-météorologique de certaines conditions atmosphériques déterminées]. 28 fig. h. t. et 8 tabl. + 21 h. t. Aus dem Archiv der

Deutschen Seewarte, XLIX, 3, 79-98. Hamburg (1930). **a - 1173**

Observations et description climatologiques de la zone déterminée par la ligne Färöer-Islande-Groënland : a) température de l'eau de la mer ; b) facteurs climatologiques : vents, précipitations, brouillards. Description de certaines tempêtes observées pendant l'été 1928. Etude de la région, en vue d'instituer un service de communications aériennes intercontinentales et internationales.

Tsukuda K. - Mean atmospheric pressure, cloudiness and sea-surface temperature of the North Pacific Ocean [Pression atmosphérique moyenne, nébulosité et température des eaux de surface de l'Océan Pacifique Nord]. 5 tabl., diagr. graph. Memoirs of the Imperial Marine Observatory, 2, 163-201. Kobe (Japan) (1930). **a - 1174**

Compte rendu des observations faites aux stations côtières et à bord des navires. Les observations sur la température ont donné des valeurs très basses prés des Kuriles et au sud du Kamchatka, dans la période hivernale. Les observations sur la nébulosité ont permis de déterminer sa diminution dans la direction sud, avec un maximum près des Iles Eleutian. Des tableaux synoptiques et des graphiques complètent l'étude.

Visher Stephen S. - Frequencies of tropical cyclones especially those of minor importance [Fréquences des cyclones tropicaux et tout spécialement des cyclones de moindre importance]. 7 tabl. Monthly Weather Review, LVIII, 2, 62-64. Washington, D. C. (1930). **a - 1175**

Most discussions of tropical cyclones are confined to severe storms. However in recent years information concerning minor tropical cyclones depressions or lows has become more abundant especially within areas which are now included in synoptic daily weather maps. As one phase of the study of the effects of tropical cyclones, consideration has been given to the question of how many tropical disturbances enter mid-latitudes and affect weather there. The present paper forms a continuation of a similar study and examines more recent record, including the daily weather maps of India, the North Pacific and Brazil.

Wallén Axel - Aerologiska iakttagelser i Sverige [Sondages aérologiques en Suède]. (Texte en suédois et en français). Tableaux, 39 pp. Statens Meteorologisk-Hydrografiska Anstalt 1929, II, 1-39. Stockholm (1930). **a - 1176**

Des sondages par avion pour déterminer la température, l'humidité relative, la direction du vent, la pression barométrique, les superficies isobariques principales, les points caractéristiques de la courbe de température et les nuages ont été exécutés sur le champ d'aviation ainsi que des levés aérométriques, par des ballons captifs aux stations suivantes : Malmö, Gothembourg, Malmstätt, Stockholm, Östersund et Abisko.

Wangenhein G. J. - Regarding synoptic conditions in the Caspian Sea [Sur les conditions synoptiques de la Mer Caspienne]. Bulletin de l'Observatoire Géophysique Central, 1. Léningrad (1930). **a - 1177**

Watson R. A. - The cyclon season 1928-1929 [La saison des cyclones 1928-1929]. 3 cartes. Miscellaneous Publications of the Royal Alfred Observatory, 2nd Series, N° 10, 4 pp. Mauritius (1930). **a - 1178**

The paper contains in addition to the particulars of the season, which has been a normal one in regard to the number of the cyclones, statistical information about the seasonal distribution and the movements of cyclones between the Equator, lat. 30° S. and long. 50° and 70° E., based on 77 years' records beginning in 1848.

Weickmann L. and Haurwitz B. - Mechanik und Thermodynamik der Atmosphäre. Exkurs über Meeresströmungen [Mécanique et thermodynamique de l'atmosphère. Etude sur les courants marins]. Lehrbuch der Geophysik (Gutenberg) Lieferung 5, 935-941. Berlin (1929). **a - 1179**

Wiese W. - Climate of Franz-Josef Land [Le climat de la Terre de François-Joseph]. (Texte russe). 21 tabl. Transactions of the Institute for the Scientific Exploration of the North. XLVII, 74-93. Moscow (1930). **a - 1180**

Observations météorologiques : température de l'air, humidité, vents, nuages, brouillards, précipitations. Les époques les mieux indiquées pour les explorations.

Wiese W. - Eine meteorologische Station auf Franz-Joseph-Land [Une station météorologique sur la Terre de François-

Joseph]. Meteorologische Zeitschrift, XLVII, 1, 37. Braunschweig (1930). **a - 1181**

La station a été créée en 1929 par l'Institut pour l'Exploration Scientifique du Nord dans la Baie Tichaja, près de l'Ile Hooker. Il n'existe pas d'autre station météorologique dans le monde, dont la position soit aussi avancée vers le Nord.

Wigand Albert - Zählungen der Kondensationskerne auf dem Nordatlantik [Calculs des noyaux de condensation sur l'Atlantique Nord]. 3 tabl. Annalen der Hydrographie und Maritimen Meteorologie, LVIII, 6, 212-216. Berlin (1930). **a - 1182**

Systematische Untersuchungen über die Bedingungen der vorkommenden Schwankungen der Kernzahl auf dem Meere fehlten bisher ganz. Es ist auch nicht leicht und nicht sicher, etwa aus den Einzelbeobachtungen einer Schiffsreise allgemein gültige Regeln für die Kernzahl abzuleiten. In der vorliegenden Studie wird der Versuch gemacht zwei solche Reihen von Kernzählungen, die bei einer Fahrt von Hamburg nach New York und zurück gemacht worden sind, in Beziehung zu dem jeweiligen Luftkörper zu setzen, in dem die Beobachtung stattfand. Das Messverfahren und die Messungsergebnisse sind ausführlich dargelegt.

Willer A. - Wind und Fischwasser [Le vent et son influence sur la pêche en mer]. Arbeiten aus dem Fischerei-Institut der Universität Königsberg - Preussen, 41. Königsberg (1929). **a - 1183**

Young F. A. - Weather maps of the North Atlantic Ocean [Cartes météorologiques de l'Atlantique Nord]. Monthly Weather Review, LVIII, Washington, D. C. (1930). **a - 1184**

The present maps published in each number of the Review reflect the meteorological conditions of selected days and show the principal storm tracks.

Young F. A., Hurd Willis E. and Tingley F. G. - Weather of the Atlantic and Pacific Oceans [Conditions météorologiques sur le Pacifique et l'Atlantique]. 36 tabl. Monthly Weather Review, LVIII, 1 à 12, 34-37, 77-79, 126-129, 170-173, 223-225, 265-267, 305-307, 341-343, 384-386, 429-433, 473-476, 505-508. Washington D. C. (1930). **a - 1185**

Each note of the present series published regularly in each number of the " Monthly Weather Review „ contains an account of the weather 's features over the North Atlantic and Pacific Oceans for every month of the year, as well as a table indicating ocean gales and storms which occur during the year. The other tables contain data on (1) averages, departures and extremes of atmospheric pressure at sea level, 8 a. m. (75th meridian), North Atlantic Ocean and (2) averages, departures and extremes of atmospheric pressure at sea level at indicated hours, North Pacific Ocean and adjacent waters.

Zoch Richmond T. and Samuel L. T. - Aerological observations [Observations aérologiques]. Nombreux tabl. Monthly Weather Review, LVIII, 1-12, 28-29, 71-72, 121-122, 165-166, 213-214, 258-259, 298-299, 336-337, 380-381, 426-427, 470-471, 501 - 502. Washington, D. C. (1930). **a - 1186**

The present series constitutes one of the principal sections of the " Monthly Weather Review „; each part contents a monthly record of (1) free-air temperature, relative humidity and vapor pressures; (2) free-air data determined at naval air-stations; (3) free-air resultant winds based on pilot balloon observations made near 7 a. m. (E. S. T.) and (4) observations by means of kites, captive and limited height-sounding balloons.

Zych S. - Variations de la température sur le Pacifique et en Australie durant les années 1910-1919. Communications de l'Institut de Géographie et de Météorologie de Lwów, 4, 533-583. Lwów (1928-29). **a - 1187**

A. J. H. - International Meteorological Organization [Organisation Météorologique Internationale]. Monthly Weather Review, LVIII, 4, 154 - 156. Washington, D. C. (1930). **a - 1188**

The present paper contains the Statutes of the International Meteorological Organization, Copenhagen, and some comments regarding it, as well as remarks on its foregoing.

C. F. B. - The bora [La bora]. Geographical Review. April, 331 - 332. New York (1930). **a - 1189**

Causes and vehemence of the Bora blowing in North Adriatic Sea.

Central Meteorological Observatory, Tokyo - Climatic Atlas of Japan and her neighbouring Countries [Atlas climatique du Japon et des pays avoisinnants]. 27 figs. 95 tabl. Central Meteorological Observatory. Tokyo (1929). **a - 1190**

Comité Météorologique International, Copenhague - Procès-Verbaux des Séances de la Conférence Internationale des Directeurs, du Comité Météorologique International et des diverses Commissions à Copenhague. Septembre 1929. 401 pp. Secrétariat du Comité Météorologique International. Copenhague (1930). **a - 1191**

Comité Météorologique International, Copenhague - Cartes de l'Atlantique et de l'Hémisphère Boréal. Procès-Verbaux des Séances de la Conférence Internationale des Directeurs, du Comité Météorologique International et de diverses Commissions à Copenhague - Septembre 1929, v. pag. 31, 67, 69, 215, 220, 247, 275, 359. Secrétariat du Comité Météorologique International. Copenhague (1930). **a - 1192**

Projections cartographiques approuvées par la Commission de Météorologie Maritime de la Conférence, en vue de la préparation des cartes synoptiques météorologiques de l'Atlantique et de l'Hémisphère Boréal. Contribution des divers pays aux dépenses inhérentes à la préparation et à la publication des cartes. Memorandum signé par les directeurs de la " Deutsche Seewarte „, Hamburg, et du " Danske Meteorologiske Institut „, Copenhague.

Comité Météorologique International, Copenhague - Signaux de tempêtes. Procès-Verbaux de la Conférence Internationale des Directeurs, du Comité Météorologique International et de diverses Commissions à Copenhague - Septembre 1929, v. pag. 65, 68, 72, 73, 90, 219, 248. Secrétariat du Comité Météorologique International. Copenhague (1930). **a - 1193**

Organisation du service de la signalation des tempêtes.

Comité Météorologique International, Copenhague - Rapport préliminaire du Président de la Commission de Météorologie Maritime. Procès-Verbaux des Séances de la Conférence Internationale des Directeurs, du Comité Météorologique International et des diverses Commissions à Copenhague - Septembre 1929, v. pag. 215-216. Secrétariat du Comité Météorologique International. Copenhague (1930). **a - 1194**

Comité Météorologique International, Copenhague - Commission de Météorologie Maritime. Procès-Verbaux et Documents (Appendice X). Procès-Verbaux des Séances de la Conférence Internationale des Directeurs, du Comité Météorologique International et de diverses Commissions à Copenhague - Septembre 1929, v. pag. 215-259. Secrétariat du Comité Météorologique International. Copenhague (1930). **a - 1195**

Rapport préliminaire du Président. Procès-Verbaux des réunions de la Commission de météorologie maritime et des informations synoptiques du temps. Rapport du Président de la Sous-Commission internationale pour l'organisation radio-météorologique des océans. Annexes: Memorandum du Capitaine L. A. Brook Smith, R. N. R., Marine Superintendent, Meteorological Office, London (Météorologie maritime et sécurité de la navigation). Memorandum de T. Bergeron, Dr. Sc., Meteorological Office, Oslo: schéma auxiliaire pour la modification du système de compilation des rapports sur le temps faits à bord de bateaux, envisageant une révision des méthodes des observations météorologiques sur mer. Rapport de la Sous-Commission pour l'exploration de l'atmosphère libre au-dessus des océans.

Governo della Tripolitania - R. Ufficio Meteorologico, Tripoli - Bollettino meteorologico della Tripolitania, 1928. Riassunto delle osservazioni [Bulletin météorologique de la Tripolitaine, 1928. Résumé des observations]. 121 pp. Governo della Tripolitania. Tripoli (1930). **a - 1196**

Mette in evidenza i dati raccolti nell'osservatorio centrale di Tripoli, negli osservatori principali, nelle stazioni principali e nelle stazioni termo-eudiometriche della Tripolitania.

Hongkong Royal Observatory, Hongkong - Report of the Director of the R. Observatory, Hongkong, for the year 1928 [Rapport du Directeur de l'Observatoire Royal de Hongkong, pour l'année 1928]. 17 pp. Noronha and Co. Hongkong (1929). **a - 1197**

Monthly meteorological bulletin, for the year 1928, containing detailed results of observations made at the R. Observatory, and the daily

weather reports from various stations in the Far-East, together with mean monthly and annual values of the principal meteorological elements at Hongkong, typhoon tracks, and results of magnetic observations made in the years 1927 and 1928.

Hongkong Royal Observatory, Hongkong - Monthly meteorological Bulletin, 1929 (prepared under the direction of T. F. Claxton, Director) [Bulletin météorologique mensuel, 1929 (rédigé sous la direction de M. T. F. Claxton, Directeur)]. 20 pp. Noronha and Co. Hongkong (1930). **a - 1198**

Contains detailed results of observations made at the Royal Observatory, Hongkong, and the daily weather reports from various stations in the Far-East, together with mean monthly and annual values of the principal meteorological elements at Hongkong, typhoon tracks, and results of magnetic observations made in the year 1929.

Hongkong Royal Observatory, Hongkong - Report of the Director of the Royal Observatory, Hongkong, for the year 1929 [Rapport du Directeur de l'Observatoire Royal de Hongkong, pour l'année 1929]. 16 pp. Noronha and Co. Hongkong (1930). **a - 1199**

Instituto y Observatorio de Marina, San Fernando - Anales del Instituto y Observatorio de Marina publicados de orden de la Superioridad. Sección I. Observaciones meteorológicas, magnéticas y sísmicas. Año 1928 [Annales de l'Institut et de l'Observatoire de la Marine (Publication officielle). I^ère Section. Observations météorologiques, magnétiques et séismologiques. Année 1929]. iii + 91 pp. Instituto y Observatorio de Marina. San Fernando (1930). **a - 1200**

Koninklijk Magnetish en Meteorologish Observatorium te Batavia - Jaarverslag 1930 [Annuaire 1930]. 23 pp. Koninklijk Magnetish en Meteorologish Observatorium. Batavia, Java (1930). **a - 1201**

Marine Observer, London - Weather signals [Signaux du temps]. Figs. Marine Observer, VI. London (1929). **a - 1202**

All the numbers of the Review contain particulars and concise descriptions of signals and codes used for reporting weather, ice, and time conditions. Four sections compose this rubric: I) Ships' wireless weather signals; II) Wireless weather signals made from the shore to ships and wireless weather signals made ashore which may be useful to ships (bulletins, wireless storm and ice warnings); III) Wireless time signals; IV) Visual weather signals made at the coast (gale and hurricane warnings).

Marine Observer, London - Weather signals [Signaux du temps]. Figs., diagr. et cartes. Marine Observer, VII. London (1930). **a - 1203**

In this rubric are published particulars and concise descriptions of signals and codes used for reporting weather, ice, and time in four sections: 1) Ships' wireless weather signals; 2) Wireless weather signals made from the shore to ships (bulletins, wireless storm, and ice warnings); 3) Wireless time signals; 4) Visual weather signals made at the coast (gale and hurricane warnings). Sections II, III and IV are published in geographical order, so that the most used of these signals for all ports of the world are as complete as possible in each year's volume of the Review.

Marine Observer, London - Work of the year. April 1st 1929, to March 31st 1930 [Le travail de l'année. Du 1er Avril 1929 au 31 Mars 1930]. Marine Observer, VII, 78, 119-122. London (1930). **a - 1204**

a) Collection of data: Meteorological logs (4 hourly) used with instruments lent by the Meteorological Office; Ships' meteorological report form 911 (twice daily) used with ship's own instruments; North Atlantic wireless telegraphic weather report registers used with instruments lent by the Meteorological Office; Ice report form 912; Home waters telegraphic reports; Sea water samples. - *b*) The use made of the data collected: supply of data to foreign and other services; Coded wireless weather reports from North Atlantic liners. - *c*) Application of the work at sea: Port meteorological Office, visiting officers and merchant navy agents; Acknowledgment, appreciation and awards.

Meteorological Department of India, Calcutta - Monthly normal isobares and wind-roses at 0.5, 1, 2 and 3 km. above sea-level over India and neighbourhood [Lignes isobariques normales mensuelles et roses des vents à 0.5, 1.2 et 3 km. au-dessus du niveau de la mer au-dessus des Indes et Pays limitrophes]. 48 planches. Scientific Notes, I, 8, 109-112. Government of India, Central Publication Branch. Calcutta (1930). **a - 1205**

Meteorological Office, London - Annual report of the Director of the Meteorological Office presented by the Meteorological Committee to the Air Council for the year ended March 31st 1930 [Rapport annuel du Directeur du Bureau Météorologique, présenté par le Comité Météorologique à l' " Air Council " pour l' année ayant terme le 31 mars 1930]. 55 pp. Meteorological Office - H. M. Stationery Office. London (1930). **a - 1206**

Contains brief reports on Kew, Eskdalemuir, Aberdeen, Lerwick, and Valentia Observatories.

Norddeutscher Lloyd, Hamburg - Meteorologische Studien auf See [Etudes météorologiques sur mer]. Meteorologische Zeitschrift, XLVII, 5, 194. Braunschweig (1930). **a - 1207**

Proposition avancé par la " Deutsche Seewarte " de fournir les bateaux allemands, en route pour l' Amérique du Sud, de ballons captifs pour l' étude des conditions aéro-météorologiques sur l' Atlantique.

Norwegisches Meteorologisches Institut, Oslo - Jahrbuch des Norwegischen Meteorologischen Instituts für 1929 [Annuaire de l' Institut Météorologique Norvégien pour 1929]. Norvegisches Meteorologisches Institut. Oslo (1930). **a - 1208**

Oficina Meteorológica de Chile, Santiago de Chile - Anuario météorologico de 1926 [Annuaire météorologique pour 1926]. Publicación N° 39. Oficina Meteorológica de Chile - Ministerio de Marina. Santiago de Chile (1930). **a - 1209**

Données mensuelles et annuelles concernant: la température de l' air, la pression atmosphérique à 0° et 45° de latitude mm., l' humidité absolue et relative, la nébulosité, l' évaporation, la force et la fréquence des vents. Ces données sont recueillies en tableaux qui résument les résultats des observations exécutées par les différentes stations météorologiques chiliennes. La deuxième partie du Bulletin traite de la pluviométrie au Chili.

Section Hydro-météorologique - Administration de l' Hydrographie, Léningrad - Résumés mensuels et annuels des observations hydro-météorologiques polaires en 1913-1925. (Texte russe - titres russes et français). XI + 45 pp. Observations des Stations Polaires. Fasc. 2. Administration d' Hydrographie. Section Hydro-météorologique. Léningrad (1930). **a - 1210**

Statens Meteorologisk-Hydrografiska Anstalt, Stockholm - Handledning vid begagnandet av meteorologiska radiorapporter berörande Östersjön, Nordsjön och Atlanten [Méthode de diffusion des informations météorologiques par radio, dans la Mer Baltique, la Mer du Nord et l' Atlantique]. Statens Meteorologisk - Hydrografiska Anstalt, CCL, 2, 29-108. Stockholm (1929). **a - 1211**

U. S. Department of Agriculture. Weather Bureau, Washington, D. C. - Instructions to marine meteorological observers [Instructions aux observateurs marins météorologues]. N° 991, 80 pp. Weather Bureau, Marine Division. Washington, D. C. (1929). **a - 1212**

U. S. Naval Observatory, Washington, D. C. - Annual Report of the Naval Observatory for the fiscal year 1929. Appendix N° 2 to Annual Report of the Chief of the Bureau of Navigation, 1929 [Rapport annuel de l' Observatoire Naval pour l' année fiscale 1929. Appendice N° 2 au Rapport annuel du Chef du Bureau de Navigation, 1929]. 37 pp. U. S. Naval Observatory. Washington, D. C. (1929). **a - 1213**

An. - Berichte des strahlungsklimatischen Stationsnetzes im deutschen Nordseegebiet [Rapports du réseau des Stations Climatiques-radiologiques de la région allemande de la Mer du Nord]. 51. F. Vieweg. Braunschweig (1929). **a - 1214**

An. - La Section maritime de l' Institut Météorologique de Pologne à Gdynia. 8 figs., 1 carte. IIIème Conférence Hydrologique des Etats Baltiques, 1-10. Ministère des Travaux Publics. Varsovie (1930). **a - 1215**

Organisation du service météorologique côtier en Pologne, dont la direction est près l' Institut de Gdynia. Les stations météorologiques côtières et leur fonctionnement.

An. - Wind en windeffect in de Nordzee, Zuiderzee, Golf van Aden, Golf van Bengalen, en Noord-Atlantisch Ocean [Le vent et l'effet du vent dans la Mer du Nord, le Zuyderzée, le Golfe d'Aden, le Golfe du Bengale et l'Atlantique du Nord]. Zee, 12. Rotterdam (1929). **a - 1216**

An. - Van Guardafui naar Perim in den Quidwestmoesson [De Guardafui à Perim pendant la période des moussons de sud-ouest]. Zee, 1. Rotterdam (1930). **a - 1217**

Voir aussi : **a - 12, a - 156, a - 158, a - 161, a - 174, a - 188, a - 197, a - 198, a - 199, a - 200, a - 210, a - 211, a - 222, a - 223, a - 224, a - 261, a - 276, a - 283, a - 284, a - 385, a - 386, a - 388, a - 401, a - 451, a - 463, a - 486, a - 487, a - 494, a - 543, a - 575, a - 576, a - 584, a - 585, a - 589, a - 595, a - 596, a - 597, a - 598, a - 604, a - 739, a - 785, a - 786, a - 793, a - 834, a - 855, a - 889, a - 913, a - 914, a - 922, a - 938, a - 948, a - 952, a - 958, a - 989, a - 1002, a - 1025, a - 1055, a - 1057, a - 1059, a - 1060.**

Glacies maris.

Adamov P. - La gelée au mois de février en Europe Occidentale. (Texte russe). Klimat i Pogoda, 1, 20-22. Leningrad (1929). **a - 1218**

Arnold - Alabieff W. - Das Tellereis [Glace flottante lamellée] (Texte allemand). 11 figs., 4 tabl. et 1 h. texte. Atti del Congresso Internazionale di Limnologia teorica ed applicata, 144-172. Provveditorato Generale dello Stato. Roma (1929). **a - 1219**

Eine wesentliche Rolle in der Bildung der Eisdecke einiger Seen, Meere und Ozeane spielt das sogenannte "Tellereis". Eine, vom Standpunkt der Schiffahrt, interessante Eigenart dieser Eisform ist eine gänzlich verschieden geartete Eisdecke, die sich aus dem Tellereis, unter der Einwirkung des Windes, zu bilden pflegt. Anlässlich der Frage über die Ursachen der Entstehung des Tellereises, in der ihm eigenen Form von Scheiben, sind vorläufig in der vorliegenden Arbeit einige Beobachtungen angeführt, die auf den ersten Blick keine direkte Beziehung zu Tellereis zu haben scheinen, aber die dennoch, wie es sich erweist, in direktem Zusammenhang mit dieser Erscheinung stehen. Ausser der Darlegung seiner unmittelbaren Schlussfolgerungen über die Bildung und Eigenschaften des Tellereises, verallgemeint der Vf. das bei andern Forschern über diese Frage vorhandene Material.

Arnold - Alabieff W. - Investigation of the strength of the ice in the Gulf of Finland in 1923, 1927 and 1928 [Recherches sur l'épaisseur de la glace dans le Golfe de Finlande en 1923, 1927 et 1928]. Bulletin de l'Observatoire Géophysique de Léningrad, N° 2. Léningrad (1929). **a - 1220**

Arzybuschew S. und Jushakow W. - Das Wärmeleitvermögen des natürlichen Eises [La conductibilité thermique de la glace naturelle]. Annalen der Hydrographie und Maritimen Meteorologie, 7, 213-215. Hamburg und Berlin (1929). **a - 1221**

Das Wärmeleitvermögen des Eises ist eine sehr wichtige geophysikalische Konstante die indessen bis jetzt noch nicht genau bestimmt ist. Deshalb haben die Vf. Vf. Messungen vorgenommen und erhielten für diese Grösse, und zwar für distilliertes und luftfreies Wasser, den Wert 55.10. Die vorliegende Arbeit gibt ein en Bericht über die Wiederholung dieser Versuche um einen Wert der genannten Konstante für gewöhnliches Wasser, unter Bedingungen, die denjenigen des Einfrierens von natürlichen Wassern ähneln, zu bestimmen.

Aujeszky László - A jéghegyek életéből [La vie des icebergs]. A Tenger, XIX, 7, 189-191. Budapest (1929).. **a - 1222**

Evgenov N. I. - On the ice of the Kara Sea [Sur la glace de la Mer de Kara] (Texte en russe). Proceedings of the Second Hydrological Congress of U. R. S. S. - Marine Section, 3 - II, 427-430. Leningrad (1929). **a - 1223**

Au cours des dernières années, les expéditions maritimes dans la Mer de Kara, étant devenues régulières, on a dû nécessairement s'occuper de l'étude approfondie de l'état des glaces sur cette mer. Cette étude poursuit surtout un but utilitaire, c. à. d. cherche à déterminer le trajet à suivre par les bateaux pénétrant à travers un des détroits occidentaux, dans la Mer de Kara. Les observations exécu-

tées tendaient à déterminer la distribution des glaces sous l'influence des facteurs météorologiques. Elles ont permis d'établir une fois de plus qu'au cours de la période de navigation, même lorsque les conditions météorologiques sont défavorables, dans la Mer de Kara on trouve toujours de larges espaces d'eau libre.

Germelmann - Eissprengversuche mit Thermit im Bezirk des Wasserbauamts Cöpenick [Essais d'explosion de la glace par la thermite dans le district du Bureau des constructions hydrauliques de Cöpenick]. Pilote, 33. (1929). **a - 1224**

Granquist Gunnar - Yleiskatsaus talven 1926-27 jääsuhteisiin, 1927-28, 1928-29, 1929-30 [Aperçu sur les conditions de la glace sur les côtes finnoises au cours des hivers, 1926-27, 1927-28, 1928-29, 1929-30] (Texte finnois - résumé allemand). figs. et tabl. Merentutkimuslaitoksen Julkaisu, N° 55, 56, 64, 71; 52 + 56 + 48 + 33 pp. Merentutkimuslaitos. Helsinki (1928, 1929, 1930). **a - 1225**

Jedes Heft enthält Übersichtskarten in Bezug auf Beobachtungsorte, Eislage (d. h. offenes Wasser, verschiedene Eisarten, Dicke und Bewegungsrichtung des Eises), Angaben der Eis- und Schiffahrtsverhältnisse der Häfen, Luft- und Wassertemperatur, Niederschlag und Bewölkung, nebst einer Schilderung des bezüglichen Winters.

Hennessy J. - Ice of the Southern Ocean [La glace de l'Océan Antarctique]. 6 figs. The Marine Observer, VI, 70, 221-226. London (1929). **a - 1226**

The ice met with in the waters of the Southern Hemisphere, constituting a menace to navigation may be divided in two broad classes, namely: land ice in the form of bergs, and sea ice in different forms arising from a common origin. In this paper the following features are considered: formation of land ice; glaciers; calving of icebergs; colour of ice; dimension of icebergs; formation of sea ice; Antarctic pack ice (in this chapter are described all ice met with in the pack); movement of the pack. A map of South Polar regions and the isobares of the probable Antarctic pressure (sea level), are reproduced.

Hennessy J. - Ice in the Western North Atlantic (1928 and 1929) [La glace dans la partie Ouest de l'Atlantique Nord (1928 et 1929)]. 5 + 2 figs., 2 + 3 tabl. The Marine Observer, VI, 64, 81-90, (1929). VII, 75, 84-91. London (1930). **a - 1227**

The two articles contain definitions currently describing all ice derived from the two main types of ice found in the North Western Atlantic, namely: pack- or sea ice and berg- or glacier ice. The movement of the pack; the formation and drift of sea ice; the formation and drift of sea ice and the calving of icebergs; the colour of ice; the density and size of bergs; the influence of the currents (East Greenland current, Labrador current, Gulf Stream) on the drift of icebergs; the variation of the southern and eastern limits of the ice in the Western North Atlantic; the detection of ice during navigation; the work of the International Ice Patrol Service (U. S. A.) and that of the Gulf of St. Lawrence Ice Patrol maintained by the Canadian Government; the ice warning from shore stations; the North Atlantic tracks, and finally a summary of the ice conditions during 1928 and 1929.

Hidaka K. - On the drift of the sea-ice by the wind in the Polar Seas (by H. U. Sverdrup) [Sur la dérive de la glace marine causée par le vent dans les mers polaires (par H. U. Sverdrup)] (Texte en japonais). Journal of Oceanography - Imperial Marine Observatory, I, 2, 147-152. Kobe (Japan) (1929). **a - 1228**

Résumé critique des études de Sverdrup: " The wind drift of the ice on the North Siberian Shelf „ et " The Norvegian North Polar expedition with the " Maud „, 1918-1925 „. Scientific Results, Vol. IV, 1, (1928) Bergen.

Huntsman A. G. - Arctic ice on our Eastern coast [Glace arctique sur notre littoral oriental]. 4 cartes. Biological Board of Canada, Bulletin N° XIII, 3-12. Toronto (1930). **a - 1229**

The Arctic ice exercices an important influence in the American waters. The ice has an effect on the waters into which it is carried far greater than the mere addition of so much fresh water from its melting; it has a great importance in determining the character of the fisheries. The author of the present pamphlet gives some information about the course of the icebergs, that of the field ice, and after some general considerations, gives also a summary of the project of blocking of the Belle Isle Strait.

Koch Lauge - Contributions to the glaciologie of North Greenland [Contributions à la glaciologie du Groenland Nord].

(Texte en anglais). 140 figs., 6 tabl. Meddelelser om Grønland, LXV, 1-175. (1928). **a - 1230**

Résultats de la 2ème expédition Thule au Groenland (1916-1918) et de l'expédition faite pendant 1920-1923. Le compte rendu de ces résultats peut servir de " texte explicatif „ à un atlas du Groenland qui paraîtra prochainement et qui contiendra les observations sur la glace marine continentale et la glace des glaciers, avec référence spéciale au régime des glaces de l'intérieur du Groenland.

Kolchak A. - The Arctic pack and the Polynya [Le pack arctique et la " Polynya „]. Problems of Polar Research - A Series of Papers. Special Publication N° 7, 125-142. American Geographical Society. New York (1928). **a - 1231**

Caractéristiques du pack arctique. Les limites de la Mer de Kara et de la Mer Sibérienne. Régions occupées par le pack arctique. Les mouvements du pack arctique. Les champs de glace paléocrystique, de la glace Floebergs et Heaped-Up. Le pack de la Mer de Kara considéré comme une formation locale. Le phénomène de " Polynya „.

Köppen W. - Viel Eis im Schwarzen Meere im Winter 1928 - 29 [Abondance des glaces sur la Mer Noire pendant l'hiver 1928-29]. Annalen der Hydrographie und Maritimen Meteorologie, LVII, 5, 163-164. Hamburg (1929). **a - 1232**

Die vorliegende Notiz enthält eine Zusammenfassung mehrerer Berichte mit vielen Abbildungen über die ungewöhnlichen Eismengen an der bulgarischen Küste des Schwarzen Meeres im Februar 1929, die in der bulgarischen Marine-Zeitschrift " Morski Sgovor „ vom April 1929 (Jahrg. 6, N. 4) veröffentlicht gewesen sind.

Kraus E. - Ueber Eisschubberge [Sur les amas de glace (le long des côtes du Golfe de Riga et de la Mer Baltique en général)]. III Hydrologische Konferenz der Baltischen Staaten, 1-44. Ministerium für öffentliche Arbeiten. Warszawa (1930). **a - 1233**

Der sehr strenge Winter 1928-29 gab Gelegenheit jene Berge aus Eis, welche starker Sturm häufig an den Küsten sehr grosser, gezeitenfreier Gewässer kälterer Klimata zusammeschiebt, in selten grossartiger Weise zu untersuchen. In dem ersten Abschnitte der vorliegenden Arbeit ist das wichtigste von dem uns heute vorliegenden Beobachtungsmaterial gegeben, besonders eingehend für die Eisschubberge des Spätwinters 1929 bei Riga. Die festgestellten einzelnen Ergebnisse des Eisschubvorganges sind im zweiten Abschnitte kurz geschildert und im dritten Abschnitte werden endlich die Eisschubberge als Naturexperiment im Hinblick auf die tektonischen Vorgänge in der Erderinde betrachtet.

Krueger H. K. E. - Ueber Sikussak - Eis, paläokrystiches Eis und den Eisfuss [Sur la glace, " sikoussak „, la glace paléocrystique et le socle glacial]. Zeitschrift für Gletscherkunde, XVII, 1-3, 227-229. Leipzig (1929). **a - 1234**

" Sikoussak „ signifie en esquimois " très vieille glace „. On avait cru que cette couche inégale de glace sur la mer provenait d'une fusion de la glace des glaciers de la côte avec celle de la mer. Mais les observations faites dernièrement, ont permis d'établir qu'il s'agit d'une glace d'origine marine pure, dont la couche atteint parfois jusqu'à 7 et 8 mètres d'épaisseur et se rencontre surtout dans les fjords du littoral Nord du Groenland. La glace dite paléocrystique est à peu près pareille à la " Sikoussak „, mais a une origine différente puisqu'elle se forme au large. Le socle glacial peut être observé partout au nord du Groenland. Il se forme autour du littoral et en suit toutes les courbes et sinuosités, ainsi qu'autour des icebergs immobiles. Ses dimensions et sa largeur permettent de juger de la profondeur de l'eau de mer dans l'endroit où il se trouve. Ce socle disparait très vite à l'époque de la fonte des glaces.

Krueger H. K. E. - Ueber die jährliche Dauer der Schmelzprozesse an der Nordküste von Groenland [Sur la durée annuelle du processus de la fonte des glaces sur le littoral nord du Groenland]. Zeitschrift für Gletscherkunde, XVII, 1-3, 229-230. Leipzig (1929). **a - 1235**

Observations sur les températures du littoral et de l'intérieur de l'île par rapport au processus de la fonte des glaces sur mer et sur les glaciers.

Krueger H. K. E. - Ueber die physikalischen Voraussetzungen der Vereisung und ihrer Ausdehnung in Nordgroenland [Sur les prémisses physiques de la congélation et de son extension dans le Groenland Nord]. Zeitschrift für Gletscherkunde, XVII, 1-3, 230-234. Leipzig (1929). **a - 1236**

Les facteurs principaux de la congélation : les vents du nord et les vents du sud-ouest. La limite des neiges est extraordinairement élevée probablement par suite de la faible quantité des précipitations. La température ne joue qu'un rôle secondaire dans le processus de congélation.

Lavroff A. - State of the ice on the East shores of Svalbard in the Summer of 1928 [Etat de la glace le long du littoral Est du Svalbard pendant l'été 1928]. (Texte russe - résumé anglais). 16 figs., 4 cartes. Transactions of the Institute for the Scientific Exploration of the North, XLV, 56-81. Moscow (1929). **a - 1237**

The expedition of the ice-breaker " Malygin „, sent to rescue the dirigible " Italia „, took notes on the conditions of the ice in the North-West part of the Barents Sea ; the observations have been made on an area of three degrees of latitude from 76° to 79° and of the degrees of longitude from 25° to 35°E Greenwich.

Lohr Alfred - Eisbeobachtungen auf der Elbe vom Flugzeug aus [Observations sur la glace de l'Elbe faites à bord d'un avion]. 6 tabl. Annalen der Hydrographie und Maritimen Meteorologie, LVII, 7, 219-222. Hamburg und Berlin (1929). **a - 1238**

Während dieser Frostperiode 1929, die eine ganz besonders starke Vereisung der Elbe mit sich brachte, wurden bei der wissenschaftlichen Flugstelle der Deutschen Seewarte Flüge über dem Elbegebiet unternommen um vom Flugzeug aus die Eisbeschaffenheit und Eisbewegung auf dem Elbestrom und ausserhalb der Elbemündung zu beobachten und im Lichtbilde festzuhalten. Die vorliegende Arbeit enthält einen zusammenfassenden Bericht über die Ergebnisse der acht angesetzten Flüge und Beobachtungen, die sich auf die Art des Eises, auf Eisstauungen und Eisdrift infolge Strom-, Gezeiten- und Windeinwirkungen erstreckten.

Malmgren Finn - The properties of sea-ice [Les propriétés de la glace marine]. Diagr., figs., 67 pp. The Norwegian North Polar Expedition with the " Maud „, 1918-1925. Scientific Results, I, N° 5. John Grieg, for the " Geofysisk Institutt „. Bergen (1928). **a - 1239**

This paper is a complete physical and chemical survey of ice types of the Polar basin, dealing at length with its salt content, specific gravity, specific heat, temperature, and thermal conductivity. This monograph is therefore a very valuable contribution to the knowledge of the Polar problems.

Meyer Rudolf - Die Dauer der Schneedecke im Ostbaltischen Gebiet [La durée de la couche neigeuse dans la Région Baltique orientale]. 1 tabl. hors texte. III Hydrologische Konferenz der Baltischen Staaten. Ministerium für öffentliche Arbeiten. Warszawa (1930). **a - 1240**

Im Ostbaltischen Gebiet, wo ein Sechstel bis ein Viertel aller Niederschläge in Gestalt von Schnee fällt, kann die Schneedecke nicht ohne praktische Bedeutung sein. Erst zu Anfang der 90-ger Jahre hat man begonnen der Schneedecke die gebührende Aufmerksamkeit im Rahmen der meteorologischen Beobachtungen zuzuwenden. Die vorliegende Arbeit enthält eine Uebersicht der verschiedenen Studien, die der Schneedecke seitdem gewidmet wurden, und dieselbe in hydrologischer Hinsicht und kartographischer Darstellung betrachten.

Oelbrich H. - Die Eisverhältnisse an den deutschen Küsten, bei Memel und Danzig im Winter 1929-30 (Fortsetzung) [Les conditions de la glace sur les côtes allemandes entre Memel et Dantzig, pendant l'hiver 1929-30]. 3 tabl. Annalen der Hydrographie und Maritimen Meteorologie, LVIII, 6, 225-227. Hamburg und Berlin (1930). **a - 1241**

Les tableaux contenus dans ce rapport ont été compilés à base d'observations faites par les différentes stations de la Mer du Nord et de la Baltique. Ils donnent les valeurs de la température, pendant la période 1928-30, et des indications sur les conditions et le mouvement des glaces, par rapport à la navigabilté des eaux du littoral allemand.

Östman C. J. - Issignaltjänst i samband med väderlekstjänst [Service de signalisation des glaces, en relation avec le service météorologique]. Nautisk Tidskrift, N° 6. Stockholm (1930). **a - 1242**

Palmén E. - Yleiskatsaus talven 1918-1919 jäänsuhteisin [Aperçu sur l'état des glaces sur le littoral finnois pendant l'hiver 1918-19]. (Texte finnois - résumé allemand). 23 figs., 6 tabl. Merentutkimuslaitoksen Julkaisu, N° 57, 35 + 2 pp. Merentutkimuslaitos. Helsinki (1928). **a - 1243**

Das vorliegende Heft enthält eine kurze zusammenfassende Uebersicht der Eisverhältnisse an den Küsten Finnlands im Winter 1918-1919, wobei die Entwicklung des Eises in Zusammenhang mit einigen meteorologischen und thalassologischen Faktoren (Luft-, Oberflächen- und Tiefenwassertemperatur, Wind, Wasserstand und Niederschlag) gestellt wird. Die Entwicklung des Eises wird durch Uebersichtskarten der Eislagen für jeden Freitag zwischen dem 6 Dezember und dem 23 Mai näher beleuchtet.

Petersen und Oellrich - Die Eisverhältnisse an den deutschen Küsten, einschl. Memel und Danzig. Nach 25 jährigen Beobachtungen vom Winter 1903-1904 bis 1927-1928 [L' état des glaces sur les côtes allemandes, y compris celles de Memel et de Dantzig. D' après les observations faites pendant vingt-cinq ans, depuis 1903-1904 jusqu' à 1927-1928]. 4 tabl. Annalen der Hydrographie und Maritimen Meteorologie, LVIII, 1, 25-35. Hamburg und Berlin (1930). **a - 1244**

Die vorliegende Arbeit stellt eine Zusammenfassung der fünfundzwanzigjährigen Übersicht über die Eis- und Schiffahrtverhältnisse an den deutschen Küsten des Nord- und Ostseebereichs. Die Ergebnisse dieser langjährigen Beobachtungsperiode gestatten ein ziemlich exaktes Urteil über die Eisverhältnisse mit besonderer Berücksichtigung des Masses der Behinderung, welche das Eis der Schiffahrt entgegenstellt. Mit Rücksicht auf den Vergleich der Ergebnisse der jährlichen Übersichten miteinander, ist in Betracht zu ziehen, dass die Schiffe nach und nach durch bauliche Änderungen immer wiederständiger gegen das Eis geworden sind und das manche Vergünstigungen zur Erleichtung der Schiffahrt geschaffen worden sind.

Priestley R. E. and Wright C. S. - Some ice problems of Antarctica [Certains problèmes concernant les glaces de l' Antarctique]. Problems of polar Research. - A Series of Papers. Special Publication N° 7, 331-341. American Geographical Society. New York (1928). **a - 1245**

Summary of Antarctic paleoclimatology. Need of future expeditions for detailed paleoclimatological observations. Paleontological significance of the ice ages. Bearing of the present Antarctic Ice Cap on the Pleistocene ice sheets. Study of ice erosion. Internal ice investigations and the methods to be pursued. Alimentation and ablation; the glacial anticyclone. Small-scale ice erosion: cwms and snowdrift hollows. Characteristics of the sea ice in the South Hemisphere and of the Antarctic pack-ice belt.

Schulz Bruno - Die Untersuchungen der " Maud „ - Expedition über die Eigenschaften des Meereseises [Etudes faites au cours de l' expédition du " Maud „ sur les propriétés de la glace marine]. 2 tabl., 1 diagr. Annalen der Hydrographie und Maritimen Meteorologie, LVIII, 1, 20-24. Hamburg und Berlin (1930). **a - 1246**

Die vorliegende Arbeit beschreibt die auf dem zweiten Teile der " Maud „ Expedition (1918-1925) ausgeführten eingehenden Untersuchungen über die Eigenschaften des Meereises die sich besonders auf den Salzgehalt und die Wärmeigenschaften des auf dem sibirischen Schelfe gebildeten Meereises erstreckten. Die beigefügten Tabellen enthalten die Werte, die der spezifischen Wärme, dem Ausdehnungskoeffizient, der Schmelzwärme und der Temperatur des Meereises entsprechen. Auf einem Diagramm ist eine schematische Darstellung der Salzgehaltänderungen des Meereises im sibirischen Schelfgebiet von Oktober bis August, gegeben.

Shoulejkin W. W. - Very simple expedition method of determining the specific gravity of the ice [Méthode très simple à employer pendant les expéditions pour déterminer le poids spécifique de la glace]. 1 fig. Congresso Internacional de Oceanografía, Hidrografía marina e Hidrología continental, I, 365-368. Madrid (1930). **a - 1247**

The new method of determining the specific gravity of the ice proposed in the paper allows the elimination of the usual important drawbacks of the methods generally employed.

Slaùcitājs L. - Die Eisverhältnisse an den Küsten Lettlands im Winter 1928-29 [Les conditions des glaces sur les côtes de Lettonie pendant l' hiver 1928 - 29]. (Texte letton - résumé allemands). Arbeiten des Meteorologischen Instituts des Universität Lettlands, 11, 1-19. Riga (1929). **a - 1248**

Speerschneider C. I. - Summary of the state of the ice in Danish waters 1927-1928 [Aperçu des conditions de la glace dans les eaux danoises pendant l' hiver 1927-1928]. The Marine Observer, VI, 64, 90-91. London (1929). **a - 1249**

Ice formation and ice conditions in Danish waters in relation to general hydrographic conditions, during 1928.

Speerschneider C. I. - Summary of the state of the ice in the Danish waters during the winter 1928-29 [Aperçu des conditions de la glace dans les eaux danoises pendant l' hiver 1928-1929]. The

Marine Observer, VII, 76, 91-92. London (1930). **a - 1250**

Formation of the ice and ice conditions during the winter 1928-1929. The ice period was divided into four phases due to the wind conditions. The ice observation prooves that without a thorough knowledge of the wind conditions and their influence on the direction of the current it is impossible to set up a forecast concerning the ice conditions.

Speerschneider C. I. - Isforholdene i de Arktiske Have [L'état des glaces dans la Mer Arctique]. Publikasjon Danske Meteorologiske Institut Aarbøger. København (1930). **a - 1251**

Annual report on general conditions of sea ice in Danish waters during 1928-1929.

Suda K. - On the properties of sea-ice by Finn Malmgren [Sur les propriétés de la glace marine, par Finn Malmgren]. (Texte en japonais). 7 tabl. Journal of Oceanography - Imperial Marine Observatory, I, 2, 153-162. Kobe (Japan) (1929). **a - 1252**

Récension de l'étude de Malmgren (The Norwegian North Polar expedition with the "Maud", 1918-1925. Scientific Results Vol. I, 5).

Sverdrup H. U. - The wind-drift of the ice on the North Siberian Shelf [La dérive des glaces provoqué par le vent, sur le Plateau Nord Sibérien]. Planches et diagrammes. The Norwegian North Polar Expedition with the "Maud", 1919-1925. Scientific Results, IV, 1, 46. John Grieg for the "Geofysisk Institutt". Bergen (1929). **a - 1253**

The ice-drift as it was found by Nansen, during the voyage of the "Farm". The observations of Sverdrup show that there is no permanent drift in the area under consideration, and that the amount of deviation is, as in the drift of the "Farm", less than the theoretical angle of 45°. The relative wind velocity and angle of deviation according to wind direction have also been determined. For the case where no accelerations occur the Author finds that the relative drift velocity is directly proportional to the coefficient of the wind effect and to the sine of the angle of deviation. Variation of the coefficient of wind effect and of the coefficient of ice resistence during the year are also given.

Transehe N. A. - The ice cover of the Arctic Sea, with a genetic classification of sea ice [La couche de glace sur la Mer Arctique, avec une classification génétique de la glace marine]. 17 figs. Problems of Polar Research - A Series of Papers. Special Publication N° 7, 91-124. American Geographical Society. New York (1928). **a - 1254**

Classification des glaces qui composent la calotte polaire. Surfaces occupées par chaque espèce de glace et description des différents types de glaces. Cycles annuels de la glace arctique (pack, fast-ice). Variabilité des conditions de la glace au cours de plusieurs années consécutives. Classification génétique des glaces marines. Types de glaces résultant de la formation naturelle (types d'accroissement). Types de glaces résultant du mouvement (types dynamiques). Subdivision du pack. Définitions de la glace marine et nomenclature pouvant être appliquée à tous les types de glace. Définitions de quelques phénomènes caractéristiques qui se produisent dans la glace marine.

Comité Météorologique International, Copenhague - Glace arctique. Messages des glaces. Procès-Verbaux des Séances de la Conférence Internationale des Directeurs, du Comité Météorologique International et des Commissions à Copenhague. Septembre 1929, v. pag. 38, 222, 223. Secrétariat du Comité Météorologique International. Copenhague (1930). **a - 1255**

Accords internationaux concernant la transmission des messages des glaces.

Danske Meteorologiske Institut, København - Aarbøger Isforholdene i de Arktiske Have [Les conditions de la glace dans les mers arctiques]. Cartes. Nautisk-Meteorologisk Aarbog, 1928-1929. København (1929-1930). **a - 1256**

Report on the conditions of the ice in the Arctic Seas during the seasons 1928 and 1929. (for South-West Greenland, Western Spitsbergen and for the North Atlantic Ocean reports are given for all the months). The following parts are surveyed: Barents and Kara Seas, the waters of the Franz Josef's Land, Davis Strait, Baffin Bay, the Iceland coasts and the Newfoundland Banks. The reports mainly deal with the conditions of navigability of the Arctic Seas. They are illustrated with the usual charts for the Spring and Summer months.

Hydrographic Department of U. S. S. R., Leningrad - The state of the ice in the seas of the U. S. S. R. IV Winter 1927 [Les conditions des glaces dans les mers de l' U. R. S. S. IV Hiver 1927-1928]. (Texte russe - résumé anglais). Hydrographic Department of U. S. S. R. Leningrad (1929). **a - 1257**

Hydro - Meteorological Section, Leningrad - Album of ice forms [Album des formes de la glace]. (Texte russe et anglais). Tabl. 16 pp. Hydrographic Department of U. S. S. R. Leningrad (1930). **a - 1258**

Imperial Marine Observatory, Kobe - Report on the ice-drift and freezing of the sea-water observed at Shana and Abasiri [Rapport sur la dérive des glaces et sur la congélation de l' eau de mer, à Shana et à Abasiri]. (Texte japonais). Tabl. et diagr. Journal of Oceanography - Imperial Marine Observatory, I, 2, 125 - 130. Kobe (Japan) (1929). **a - 1259**

Imperial Marine Observatory, Kobe - Report on the ice-drift and freezing of sea-water at Nemuro [Rapport sur la dérive des glaces et la congélation de l' eau de mer à Nemuro]. (Texte en japonais). 2 cartes. Journal of Oceanography - Imperial Marine Observatory, II, 1, 89-90. Kobe (Japan) (1930). **a - 1260**

Imperial Marine Observatory, Kobe - Reports on the ice-drift and freezing of the sea-water observed at Nemuro and Shana [Rapports sur la dérive des glaces et sur la congélation de l' eau de mer, observées à Nemuro et Shana]. (Texte en japonais). Journal of Oceanography - Imperial Marine Observatory, II, 2, 276-278. Kobe (Japan) (1930). **a - 1261**

International Ice Patrol Service - U. S. Coast Guard - U. S. Treasury Department, Washington - International ice observation and Ice Patrol Service in the North Atlantic Ocean (Season of 1929) [Service international pour l' observation des glaces et l' " Ice Patrol Service " dans l' Océan Atlantique Nord (Saison 1929)]. 33 figs. Tableaux. U. S. Coast Guard Bulletin, N° 18, 140 pp. U. S. Treasury Department. Washington, D. C. (1930). **1 - 2262**

Historical notes on the institution of the international service of ice observation. Narrative of the nine cruises of the vessels " Tampa " and " Modoc " surveying North Atlantic Ocean during April 1 to August 6, 1929. The radio apparatus used during the 1929 ice-patrol season. Summary report of the Commander of the International Ice Patrol (Commander Thomas M. Molloy). Table of ice and other obstructions, 1929 (36 pp.). Meteorological observations and weather diagrams for each month of the active patrol season. Depth survey carried on by the sonic method. Charts showing how the ice was distributed Southeast of Newfoundland throughout the 1929 ice season. Narrative account of the ice seen from the patrol vessels, together with remarks on circumstances attending its disintegration. Some of the ice patrol's problems, and how it treats them. One part of the Report devoted to oceanography contains the following chapters: 1) Scientific work during the 1929 patrol season ; 2) Prediction of iceberg drifts (a-surface isotherms as basis for prediction ; b-dynamic current maps as basis for prediction). 3) Estimate of total annual amount of glacial ice south of forty-eighth parellel and its total chilling effect on the water ; 4) Observations on icebergs disintegration south of the forty-fourth parallel ; 5) Possibility of breaking up icebergs artificially ; 6) Local convectional circulation about icebergs.

Oceanographic data are represented in numerous maps together with station data and dynamical calculations.

Marine Observer, London - Southern ice reports. During the years 1917 to 1928 [Rapports sur les glaces du Sud, pendant les années 1917 à 1928]. The Marine Observer, VI. London (1929). **a - 1263**

All numbers of this volume contain monthly tables giving data, position of ice, description, remarks, names of ships, etc.

A. A. K. - Les tempêtes et les glaces. (Texte en russe). Hunter and Fisherman of Siberia, 12, 53. Novosibirsk (1929). **a - 1264**

An. - Apparition anormale des icebergs près de la Norvège et du Mourman. (Texte en russe). Nauka i Technika. (Wissenschaft und Technik, 35, 12. Leningrad (1929). **a - 1265**

Voir aussi : a - 33, a - 45, a - 53, a - 54, a - 84, a - 144, a - 158, a - 178, a - 196, a - 449, a - 463, a - 484- a - 494, a - 503, a - 549, a - 559, a - 565, a - 604, a - 788, a - 797, a - 890, a - 892, a - 1118.

Tempestates, turbines, columnae.

Bowie Edward H. - The west coast atmospheric fault [Les perturbations atmosphériques de la côte ouest]. 3 figs. Monthly Weather Review, LVII, 332-334. Washington, D. C. (1929). **a - 1266**

After having emphasized the theory of Bjerknes school which has brought to the attention of the meteorologists the surfaces of discontinuity in the earth's atmosphere and asserts that all of the American cyclones occur on the discontinuities that intersect the earth's surface, the author points out that one of the most interesting of meteorological situations in respect to those surfaces exists along the American Western coast. He refers to this in the title of the present paper as " The West coast atmospheric fault „ and observes that the forecasting of the changes associated with it is essentially different from the forecasting of changes commonly associated with the comings and goings of cyclones and anticyclones.

Corónas José - Typhoons and depressions [Typhons et dépressions]. Plusieurs tabl. Monthly Weather Review, LVIII, 4, 5, 8, 11 ; 173, 225, 343 - 345, 476 - 477. Washington, D. C. (1930). **a - 1267**

The present series of notes contains information and an account of the observations carried on at the Weather Bureau, Manilla, P. I., in the occasions of (1) the typhoon over the Philippines in 1930: April 18 to 19; (2) one typhoon over northern Luzon in May, 1930; (3) five severe typhoons over the Far-East in July, 1930 and (4) a very small typhoon over the Visayan Islands, November 2 to 3, 1930.

Corónas José - A very small typhoon over the Visayan Islands, November 2 to 3, 1930. Monthly Weather Review, LVIII, 11, 476-477. Washington, D. C. (1930). **a - 1268**

Characteristics of the typhoon that had struck the Philippines on November 2 to 3.

Fujiwhara S. - On the behaviour of lines of discontinuity, cyclones and typhoons in the vicinity of Japan [Sur le comportement des lignes de discontinuité, des cyclones et des typhons dans les parages du Japon]. Geophysical Magazine, II, 2, 120-131. Tokyo (1929). **a - 1269**

Hale P. G. - Pensacola waterspout of June 14, 1929 [Trombe d'eau à Pensacola le 14 Juin 1929]. 1 fig., 1 tabl. et 2 diagr. Monthly Weather Review, LVII, 8, 338-339. Washington, D. C. (1929). **a - 1270**

The present note contains a detailed account of a waterspout occurred in Pensacola Bay, which gives some new data available for the study of waterspouts, especially in regard to the predominating feature of the waterspout observed, i. e. its vertical convection. The data has been obtained by means of an aerograph flight and observations from the aerological observatory.

Hartwell F. Eugene, Parry Benjamin, Mitchell C. L. and Smith Gretchen - The Santo Domingo hurricane of September 1 to 5, 1930 [L'ouragan de Santo Domingo du 1 au 5 Septembre 1930]. 1 tabl. Monthly Weather Review, LVIII, 9, 362-364. Washington, D. C. (1930). **a - 1271**

Report on the hurricane, the fall and recovering of air pressure during the storm, observations of its trajectory, its track, the variation of its movement in its path are given by the senior author. Appendix I, by B. Parry, deals with storm conditions encountered by the steamship " Coamo „ September 3, 1930; Appendix II, by C. L. Mitchell, gives information on this tropical disturbance on the basis of several steam-ships records; and Appendix III, by Gr. Smith, deals with Associated Press dispatches airplane account of Santo Domingo hurricane.

Hennessy J. - Sudden gale, Eastern North Atlantic, February 1928 [Tempête imprévue dans l'Atlantique Nord-Est, en Février 1928]. The Marine Observer, VI, 62, 40. London (1929). **a - 1272**

The author emphasizes the necessity of making, on ships in navigation, simple weather charts based on the intercepted weather messages broadcast by " Selected Ships „ and combined with that contained in the " Weather Shipping Bulletin „. Such charts give a graphical

illustration of the existing pressure distribution and the general weather conditions prevailing, from which navigators may make their own deductions as to the weather they are likely to experience. Instructions on the making of weather charts at sea is fully dealt with in chapter II of " Wireless as an aid to navigation „. Some examples of those charts which allowed to forecast a sudden gale in Eastern North Atlantic, are given.

Hurd W. E. - The North Atlantic hurricane of October 13-29, 1926 [L'ouragan dans l'Atlantique Nord, le 13-29 Octobre 1926]. Pilot Chart, North Atlantic Ocean, October. Washington, D. C. (1930). **a - 1273**

Keeton H. - South Pacific hurricanes [Les ouragans du Pacifique Sud]. 1 fig. et 1 tabl. The Marine Observer, VII, 82, 209-211. London (1930). **a - 1274**

Locality, season, tracks, rate of travel, area, duration and intensity of the hurricanes in the South Pacific Ocean. Warning stations and indications of the approach of an hurricane. Brief notes on the hurricanes which occurred at Tahiti and at Apia, Western Samoa, in January 1926.

Kubo T. - On the typhoon met by H. M. S. " Syunpu Maru „ on November 26th, 1929 [Sur le typhon rencontré par le N. I. " Syunpu Maru „ le 26 Novembre 1929]. 3 tabl. et 6 cartes. Journal of Oceanography - Imperial Marine Observatory, II, 1, 113-119. Kobe (Japan) (1930). **a - 1275**

Letzmann Y. et Wegener A. - Ein Versuch zur Trombenerklärung [Essai d'explication du phénomène des trombes]. 2 figs. Gerlands Beiträge zur Geophysik, XXII, 1-2, 138-140. Leipzig (1929). **a - 1276**

In der vorliegenden Notiz sind vorläufig die Ergebnisse einer Reihe von experimentellen Untersuchungen an Flüssigkeitswirbeln veröffentlicht, die den Zweck hatten eine Wirbelbildung unter Verhältnissen zu untersuchen, wie sie zur Erklärung der Trombenbildung angenommen werden können. Der Gang der Versuche und die Apparatur sind ausserdem auch eingehend beschrieben.

Matumoto K. - Report on the typhoon met by H. M. S. " Takasaki „ [Rapport sur le typhon rencontré par le N. I. " Takasaki „]. 1 carte. Journal of Oceanography - Imperial Marine Observatory, I, 2, 112-117. Kobe (Japan) (1929). **a - 1277**

Mische W. - Beobachtung einer Kleintrombe [Observations sur une petite trombe d'eau]. Meteorologische Zeitschrift, XLVII, 9, 372-373. Braunschweig (1930). **a - 1278**

Die vorliegende Notiz enthält die Beschreibung einer Kleintrombe, die von dem Vf. auf dem Möllensee (etwa 5 km. östlich von Erkner bei Berlin) am 20 Juni 1930, gegen 11 Uhr, beobachtet wurde. Die Trombe, eigentümlicherweise, bewegte sich nicht gleichmässig, sondern ruckweise; ihre Translations - Geschwindigkeit war von ungefähr 2.5 mps.

Mitchell Charles L. - The Tropical cyclone of September 18 - October 4, 1929 [Le cyclone tropical du 18 Septembre au 4 Octobre 1929]. Monthly Weather Review, LVII, 10, 418 - 420. Washington, D. C. (1929). **a - 1279**

The origine of the cyclone which the present note deals with has been rather obscure. A disturbed condition that apparently originated not far from the Cape Verde about September 11 moved steadily westward to the south of a strong area of high pressure that was centered near the Azores Islands. The path of this tropical cyclone was one of the most erratic and abnormal during the last 50 years, with an exceedingly slow movement during the period September 24-28, but after this date his velocity increased from 10 miles an hour, to 100-150 m. p. h. The author records also in his note loss of lives and property damage caused by the hurricane.

Nándor I. B. - The Autumn storms in England. Meteorological description of the great cyclonic storms which swept over England last December [Les bourrasques d'automne en Angleterre. Description météorologique des grandes tempêtes cycloniques qui ont sévi en Angleterre pendant le mois de Decembre 1929] (Texte hongrois). 5 figs. Tenger, XX, 1-2, 22-26. Budapest (1930). **a - 1280**

Nodon Albert - Les typhons dans l'Océan Indien et dans le Golfe du Bengale. Bulletin de la Société d'Océanographie de France, 55, 997 - 998. Paris (1930). **a - 1281**

Après l'étude de R. P. Ch. Poisson sur les tempêtes tropicales de l'Océan Indien méridional, étude dans laquelle il met en lumière les relations étroites qui existent entre les grands mouvements saisonniers de l'atmosphère et les positions relatives des typhons

dans l'Océan Indien méridional, l'A. croit qu'il serait utile de compléter ces importantes observations par celles qu'il a pu réunir sur les grandes circulations atmosphériques dans l'Océan Indien et dans le Golfe du Bengale, ainsi que sur la direction générale et l'intensité des typhons dans ces régions, pendant les divers mois de l'année. L'A. complète ses observations par des déductions empruntées à l'étude publiée dans No 52 du " Bulletin „, relative à l'application des méthodes électromagnétiques à la météorologie et à la physique du globe.

Poisson M. Ch. - Tempêtes tropicales de l'Océan Indien méridional. Bulletin de la Société d'Océanographie de France, 55, 993-996. Paris (1930). **a - 1282**

Le régime des courants aériens de l'Océan Indien méridional et l'importance que présentait la connaissance des conditions barométriques avant que l'ouverture du Canal de Suez ait déplacé la vieille route maritime qui conduisait aux Indes et en Chine par le Cap de Bonne-Espérance. Importance actuelle d'une plus parfaite connaissance des conditions météorologiques dans l'Océan Indien pour assurer la protection météorologique de la double navigation aérienne et maritime. L'A. met en lumière les relations étroites qui existent entre les grands mouvements saisonniers de l'atmosphère et les positions relatives des typhons.

Schubart L. - Rätsel der Wasserhosen [Le mystère des trombes d'eau]. Pilote, 33. (1929). **a - 1283**

Thomson A. - Thunder and lightning in the South Pacific Ocean [Tonnerres et éclairs dans le Pacifique Sud]. 4 tabl. et 2 diagr. Monthly Weather Review, LVIII, 8, 327-329. Washington, D. C. (1930). **a - 1284**

In the South Seas and Southern Pacific Ocean violent thunderstorms are not of frequent occurrence. In his nine years' residence in Samoa the Author has made observations on thunderstorms occurring in the region. In a table he gives the number of days during which thunder was recorded at the most reliable stations from Apia, Samoa, Suva, Fiji, Nauru and Rarotonga, as well as from Papeete, Tahiti, Nassau and Niue Islands. The diurnal variation of thunder are also recorded, the frequency of thunder and lightning on open ocean within South Tropic zone, local causes of thunderstorms and losses from lightning are discussed.

Wait G. R. - The relative frequency of thunderstorms throughout the day over the oceans and in the tropics [La fréquence relative des orages pendant le jour, sur les océans et les tropiques]. 3 tabl. Terrestrial Magnetism and Atmospheric Electricity, XXXIV, 3, 237-239. Washington, D. C. (1929). **a - 1285**

Occurrence of thunderstorms and negative potential gradient. Comparison of the thunderstorm frequency at two Indian stations with that of negative potential-gradient at Huancayo. Annual variation of thunderstorms in Peru and of negative potential-gradient at Huancayo.

Commonwealth of Australia. Bureau of Meteorology, Melbourne - Australian hurricanes and related storms with an appendix on hurricanes in the South Pacific [Ouragans australiens et tempêtes qui les ont accompagnés, avec un appendice sur les ouragans dans l'Océan Pacifique Sud]. Commonwealth of Australia. Bulletin of the Bureau of Meteorology, N° 16. Melbourne. (1929-1930). **a - 1286**

Imperial Marine Observatory, Kobe - Report of the storm met by H. M. S. " Yodo „ [Rapport sur la bourrasque rencontrée par le N. I. " Yodo „]. 1 tabl., 2 planches. Journal of Oceanography - Imperial Marine Observatory, II, 2, 286 - 288. Kobe (Japan) (1930). **a - 1287**

An. - The recent typhoon in the Philippines [Le récent typhon aux Philippines]. Science, LXVI, 1844, XIV. New York (1930). **a - 1288**

Information and short account of the destructive strength of the typhoon on April 18, 1930 which struck 14 towns on the Island of Leyte, of the Philippines.

An. - Structure and movement of cyclones in the Indian Seas [Structure et marche des cyclones dans les Mers Indiennes]. Beiträge zur Physik der freien Atmosphäre, XVI, 3. (1929). **a - 1289**

VOIR AUSSI : **a - 1121, a - 1122, a - 1128, a - 1172, a - 1175, a - 1178.**

III.

OCEANOGRAPHIA BIOLOGICA.

GENERALIA.

Compendia - Scholae - Scripta societatum - Collegia - Musea - Historia - Vitae enarrationes - Aquaria - Expeditiones oceanographiae causa susceptae.

Behning Arvid - Die hydrobiologischen Forschungen in der U. d. S. S. R. [Les recherches hydrobiologiques dans l'U. R. S. S.]. Die Naturwissenschaft in der Sowiet-Union, 1-10. Berlin (1929). **b - 1**

Après avoir dressé la liste des: I. Instituts hydrobiologiques et ichtyologiques; II. Stations biologiques maritimes; III. Stations limnologiques; IV. Laboratoires et Stations ichtyologiques; V. Instituts sanitaires, l'A. donne un aperçu sur l'activité scientifique de toutes ces institutions de l'U. R. S. S.

Borodin N. - Report on the Fishes [Rapport sur les Poissons]. Annual Report of the Director of the Museum of Comparative Zoölogy at Harvard College, for 1928-1929, 30-33. Cambridge, Mass. (1929). **b - 2**

Nouvelles collections, travaux exécutés et programme des recherches à venir.

Borodin N. - Report on the Fishes [Rapport sur les Poissons]. Annual Report of the Director of the Museum of Comparative Zoölogy at Harvard College, for 1929-1930, 37-39. Cambridge, Mass. (1930). **b - 3**

Réorganisation et réordination de la collection de Poissons du Musée; compilation du catalogue, acquisitions, donnations, échanges.

Brandt K. - Bericht der Preussischen Kommission für die wissenschaftliche Untersuchung der deutschen Meere in Kiel, über ihre Tätigkeit im Rechnungsjahr 1929 [Rapport de la Commission prussienne pour l'exploration scientifique des mers allemandes, à Kiel, sur son activité pendant l'exercice 1929]. Mitteilungen des Deutschen See-Fischerei Vereins, XLVI, 10, 483-485. Berlin (1930). **b - 4**

La Commission a fait exécuter des recherches: 1) sur la composition chimique des Crustacés; 2) sur l'écologie de la flore des estuaires; 3) sur l'état de la végétation d'Algues: 4) sur l'importance de la salinité pour les Algues; etc.

Dagendorff O. - Dietrich Barfurth: Ein Lebensbild [Dietrich Barfurth: Une biographie]. Anatomischer Anzeiger, LXIX, 1/3, 47-49. Jena (1930). **b - 5**

M. Barfurth s'est occupé d'abord de morphologie, puis de physiologie — le rapport entre nutrition et vie sexuelle chez les Salmonidés, la fonction du foie chez les Gastropodes et les Reptiles etc. — qu'il a étudié avec la méthode histo-chimique récente à cette époque.

Dohrn Rinaldo - La Stazione Zoologica di Napoli [La Station Zoologique de Naples]. Realtà, 1, 24-29. Milano (1929). **b - 6**

Come e perchè Antonio Dohrn ideò e fondò la Stazione Zoologica di Napoli. Organizzazione del Laboratorio: sistema particolare di locazione di tavoli da studio a enti italiani e stranieri; biblioteca di fama mondiale; assistenza di specialisti agli studiosi. Storia dell'Istituto dapprima gestito privatamente per 40 anni, poi eretto dopo la guerra dal Governo a ente morale. Bilancio della Stazione il quale si aggira intorno a 1.200.000 lire annue. Il Laboratorio accoglie annualmente circa 120 ricercatori di tutte le nazioni, fra i quali si trovano i nomi dei più illustri cultori delle scienze biologiche.

Drygalski V. - Die " Discovery „-Forschungen im Südatlantik [Les explorations du " Discovery „ dans l'Atlantique Sud]. Die Naturwissenschaften, XVIII, 23, 537-539. Berlin (1930). **b - 7**

Rapport sur l'expédition scientifique du " Discovery „, qui avait pour but l'étude du plancton et des migrations des Cétacés. Notes sur *Balaenoptera musculus*, *B. phisalus*; *Arctocephalus australis*, les Pinnipèdes et les Léopards marins.

Les deux fascicules Nos 4 et 5 traitent de certaines espèces de Cétacés. Deux autres chapitres parlent des Nématodes de Walparaiso et des Acanthocéphales.

Ehrenbaum - Die grossen dänischen Untersuchungsfahrten im Atlantik, 1920 bis 1922 [Les grands voyages danois d'exploration dans l'Atlantique, de 1920 à 1922]. Der Fischerbote, XXII, 12, 207-210. Altona-Blankenese (1930). **b - 8**

De nombreuses expéditions scientifiques danoises ont fait d'intéressantes recherches sur la faune marine en général et sur certains Poissons en particulier. T. Regan publia en 1926 un article sur le groupe *Ceratioidea* trouvé dans la Mer des Caraïbes. Le matériel recueilli par le " Dana „ pour étudier le développement des différentes espèces d'Anguilles est très important.

Evermann Barton Warren - Report of the Director of the Museum and of the Aquarium for the year 1929 [Rapport du Directeur du Musée et de l'Aquarium pour l'année 1929]. Proceedings of the California Academy of Sciences. Fourth Series, XVIII, 18, 542-586. San Francisco, Calif. (1930). **b - 9**

The present report sets forth briefly the scientific and educational activities of the Academy for the calendar year 1929. The work of the Department of Fishes is related by the assistant curator Howard Walton Clark, those of the Department of Paleontology by the curator G. Dallas Hanna and the development of the aquarium by Alvin Seale, superintendent.

Fisher W. K. - The Hopkins Marine Station of Stanford University [La " Hopkins Marine Station „ de l'Université de Stanford] 8 figs. Scientific Monthly, 298-303. New York (1929). **b - 10**

History, situation, organisation, of the " Hopkins Marine Station „, flora and fauna, which are readily available for research in biology, embryology, morphology, anatomy and taxonomy.

Flerov B. K. - 10te Expedition des Wissenschaftlichen Meeresinstitutes (1926) [10ème expédition de l'Institut Scientifique Maritime]. (Texte russe - résumé allemand). Berichte des Wissenschaftlichen Meeresinstitutes, IV, 1, 11 - 14, 83 - 84. Moskau (1930). **b - 11**

Après avoir décrit la route de l'expédition, l'A. donne un compte - rendu des recherches et des observations qui ont été exécutées et qui concernent tout particulièrement la zone littorale et sub-littorale de la Baie Tchesskaïa, caractérisée par une absence totale de vie à cause de la mobilité de la surface sablonneuse et du mouvement des ondes. Des corrections ont été apportées à la carte géographique de la Baie, ainsi qu'à sa carte bathymétrique. Au point de vue ichtyologique l'expédition a pu faire d'intéressantes observations sur les migrations des Poissons ayant une importance économique (*Gadus aeglefinus*, *Gadus callarias*), leur alimentation et leur position systématique. La faune du fond de la Baie est extrêmement pauvre à l'exception de sa partie centrale et occidentale où l'on a trouvé de très importants bancs de *Mytilus*.

Geyer Hans - Praktische Futterkunde für den Aquarien - und Terrarien - Freund [Notices pratiques concernant l'entretien des aquariums et des terrariums]. 15 figs., 96 pp. Julius E. G. Wegner. Stuttgart (1929). **b - 12**

Gregory William K. - Memorial of Bashford Dean. Article I. 8 planches hors-texte. The Bashford Dean Memorial Volume Archaic Fishes. Edited by Eugene Willis Gudger, 42 pp. The American Museum of Natural History. New York (1930). **b - 13**

Birth, childhood and youth (1867 - 1887). Early scientific work (beginning in 1887). Researches at Columbia University (1890-1912): Studies on the Devonian Placoderms (1890-1909). Studies on Devonian Sharks and the origin of the paired fins (1893-1909). Studies on the embryology of Sharks and Ganoids (1893-1909). His text book " Fishes living and fossil „ (1895). *Palaeospondylus* and the development of Cyclostomes (1896 - 1904). Studies on the behaviour of larval and adult Fishes (1896 - 1912). Chimaeroid Fishes and their development (1903-1906). Papers on zoological laboratories, biographic memoirs, reviews of books, etc. (1891-1910). Papers on the broader problems of evolution (beginning in 1902).

Services to the American Museum of Natural History, N. Y. (19031928). The bibliography

of Fishes (1916-1917-1923). Connection with the Metropolitan Museum of Art, N. Y. (1903-1928). Work on the Dyckman House Museum and Park (1915-1916). Service in the World War (1917-1918). The crowning decade (1918-1928). Bibliography (1887-1929).

Grunsky C. E. - Report of the President of the Academy for the year 1929 [Rapport du Président de l'Académie pour l'année 1929]. Proceedings of the California Academy of Sciences - Fourth Series, XVIII, 17, 531-541. San Francisco, Calif. (1930). **b - 14**

The report contains information about the members of the Academy, the lectures delivered, the publications issued and presents facts relating to the Academy's financial standing.

Heldt M. H. - Rapport sur les travaux effectués à la Station Biologique de Salammbô. Rapports et Procès - Verbaux des Réunions - Commission Internationale pour l'Exploration scientifique de la Mer Méditerranée - Nouvelle série, IV, 57-60. Paris (1929). **b - 15**

Rapport sur les conditions actuelles du musée et des aquariums. Recherches sur le thon et la langouste; observations sur les lacs littoraux; travaux à la mer. Liste des publications de la Station.

Issel Raffaele - Cenni sui risultati ottenuti dalla Missione Zoologica nel Dodecaneso per quanto concerne la fauna e la flora marine, con alcune osservazioni generali [Notices sur les résultats de la Mission Zoologique au Dodécanèse concernant la faune et la flore marines, suivies de quelques observations générales]. Ricerche Faunistiche nelle Isole Italiane dell'Egeo compiute da Alessandro Ghigi, Raffaele Issel, Alessandro Brian, Renato Santucci, Vittorio Citterio e Federico Alzani, per incarico del Governo delle Isole Egee, nell'Agosto 1926. Parte I. Fauna marina. Archivio Zoologico Italiano, XII, 259-271. Napoli (1928). **b - 16**

Breve trattazione dei seguenti argomenti: 1) Influenza delle condizioni ecologiche locali sulla facies dell'alobio costiero; 2) I Pesci e la pesca costiera nelle acque del Dodecaneso; 3) Relazioni del bentos costiero del Dodecaneso col bentos costiero anatolico ed eritreo e biocenosi caratteristiche; 4) Relazioni tra il plancton neritico del Dodecaneso e quello adriatico; 5) Variazione geografica.

Jaschnov W. A. - 16te Expedition des Wissenschaftlichen Meeresinstituts [16ème expédition de l'Institut Scientifique Maritime]. (Texte russe - résumé allemand). 2 tabl. Berichte des Wissenschaftlichen Meeresinstituts, IV, 1, 60 - 69, 101 - 104. Moskau (1930). **b - 17**

L'expédition a fait des recherches, dans la partie occidentale de la Mer de Barentz, sur les migrations des Poissons, dont la pêche a une importance économique et précisément de la morue, du faux flétan, de l'aiglefin et sur la distribution de certaines autres espèces qui n'ont pas de valeur commerciale (*Cottunculus microps, Careproetus reinhardti, Lycodes seminudus. L. vahli,* etc.). La distribution verticale et saisonnière, les migrations nocturnes et journalières des organismes planctoniques et la vitesse de scission des Algues ont été étudiées. Dans le benthos quelques formes rares, telles que: *Neptunea virgata, Octopus bairdi, Ceramster granularis* etc., ont été observées. En dehors des observations hydrologiques et hydrochimiques ordinaires, l'expédition a fait pour la première fois la détermination de la teneur en acide phosphorique, silicique et nitrique dans la zone explorée.

Jessipoff W. - Ueber die Arbeit am Murman des Instituts zur Erforschung des Nordens im Jahre 1928 [Sur l'activité au Murman de l'Institut pour l'Exploration du Nord, pendant l'année 1928] (Texte russe). Russische Hydrobiologische Zeitschrift, VIII, 6/7, 193. Saratow (1929). **b - 18**

L'Institut a étudié la biologie et la systématique des morues et les problèmes inhérents à la pêche dans la région de Mourman.

Johansen A. C. - Report of the Danish Biological Station to the Ministry of Shipping and Fisheries [Rapport de la " Danish Biological Station " au Ministère de la Marine Marchande et de la Pêche]. 96 pp. N° 36. Reitzel C. A. Copenhague (1930). **b - 19**

Johnstone Jas. - The Marine Biological Station of Port Erin (Isle of Man): being the forty-third annual report of the former Liverpool Marine Biology Committee, now the Oceanographic Department of the University of Liverpool [La Station de Biologie marine de Port Erin (Isle of Man): quarante-troisième rapport annuel de l'ex-Comité de Biologie Marine de Li-

verpool, actuellement " Département Océanographique de l' Université de Liverpool „]. 31 pp. University Press of Liverpool. Liverpool (1930). **b - 20**

Klingelhöffer Wilhelm - Einrichtung von Zimmer- und Freiland Aquarium und Terrarien einschliesslich der Technik der Haltung und Zucht von Fischen, Reptilien und Amphibien, 1928 [Aménagement d' aquariums et de terrariums de chambre et à ciel ouvert, y compris la technique de l' entretien et de l' élevage de Poissons, de Reptiles et d'Amphibiens, 1928]. Abderhalden 's Handbuch der biologischen Arbeitsmethoden, Lief. 271, Abt. 9. Urban und Schwarzenberg, Berlin und Wien (1929). **b - 21**

Instructions pour la construction et l' aération des aquariums. L' A. traite spécialement des aquariums pour l' entretien d'animaux d'eau douce, des animaux qui peuvent y être élevés et de la façon de les nourrir. Une partie du travail traite des aquariums pous l' élevage d'animaux marins.

Komai Taku et Jirô Ikari - The Seto marine biological Laboratory of the Kyoto Imperial University. Its equipment and activities, with remarks on the fauna and flora of the environs [Le " Seto marine biological Laboratory „ de l' Université impériale de Kyoto. Son équipement et son activité, avec des observations sur la faune et la flore de ses environs]. 5 pl. et 4 cartes. Records of Oceanographic Works in Japan, I, 3, 113-129. Tôkyô (1929). **b - 22**

The commoner spp. of littoral *Coelenterata*, *Annelida*, *Echinodermata*, *Crustacea*, *Mollusca*, *Porifera*, Fishes, Algae and plankton are listed.

Le Danois Ed. - Rapport sur le fonctionnement de l' Office des Pêches Maritimes pendant l' année 1929. Revue des Travaux de l' Office des Pêches Maritimes, III, 1, 9-25. Paris (1930). **b - 23**

Croisières de l' Office en 1929. La pêche de la morue au Groenland. La première carte de pêche du Groenland. Confirmation mathématique de la théorie des transgressions. La race locale des sardines. La Sardine " Sauvage „. La sexualité des sardines. Autres recherches biologiques. Organisation du laboratoire de Paris. Les odeurs anormales des conserves. Les huiles rouges des conserves des sardines. Les huiles de foie de morue d' origine française. Recherches sanitaires sur les Huîtres. Le contrôle sanitaire en Méditerranée. Résultats de la réorganisation du service de contrôle sanitaire. Extension du contrôle sanitaire aux coquillages. Remarques générales sur la pêche littorale et côtière. Essor nouveau de la grande pêche. Informations sur la congélation à bord. Huiles de poisson et sous-produits. Evolution de l' armement de grande pêche. Les futurs bateaux océanographiques de l' Office.

Le Gall Jean - Travaux à la mer du Laboratoire de Boulogne pendant l' année 1928. 3 figs., Revue des Travaux de l' Office des Pêches Maritimes, II, 2, 127-135. Paris (1929). **b - 24**

Résultats hydrobiologiques (études sur le maquereau, le hareng et le thon rouge) à l'entrée occidentale de la Manche et à l' entrée Sud de la Mer d' Irlande ; dans la Mer du Nord ; dans la Manche.

Needham James G. - The teaching of hydrobiology and aquiculture in American universities [L' enseignement de l'hydrobiologie et de l' aquiculture dans les universités américaines]. 1 tabl. Science, LXVI, 1836, 265-266. New York (1930). **b - 25**

Data on teaching of hydrobiology and aquiculture in American universities. Sixteen institutions in the United States and Canada give courses in these subjects. Owing to the newness of the subject of instruction these courses are very diverse in content and emphasis.

Neviani Antonio - Appunti bibliografici sopra antiche opere relative allo studio di animali marini inferiori [Notes bibliographiques sur les ouvrages anciens relatifs à l' étude des animaux marins inférieurs]. Memorie della Pontificia Accademia delle Scienze. I Nuovi Lincei, XIV, Serie II, 25-44. Roma (1930). **b - 26**

Il Centro Internazionale di Sintesi al Congresso Internazionale di Storia delle Scienze - Esame di opere dei seguenti autori: Ray J., Dioscoride-Matthioli, Müller F. Stazius, Roques de Maumont, Durand F., Adams G. - Rassegna delle pubblicazioni di A. Neviani sul medesimo argomento.

Ouchakov P. V. - Sur les travaux hydrobiologiques près de la Novaïa-Zemlia et la Terre de François-Joseph sur l' " Eldingen „ en 1927. (Texte russe). Bulletin de l' Institut Hydrologique, 21, 134-135. Léningrad (1928). **b - 27**

Pell Mária S. - Marine biological Stations of Japan [Stations biologiques maritimes du Japon]. (Texte hongrois). 8 figs., 2 cartes. A Tenger, XX, 5, 134-141. Budapest (1930). **b - 28**

Description des trois laboratoires biologiques maritimes de Asamushi, Seto et Amakusa.

Richard - Rapport sur les travaux effectués au Musée Océanographique de Monaco. Rapports et Procès - Verbaux des Réunions. Commission Internationale pour l' Exploration scientifique de la Mer Méditerranée, IV, Nouvelle Série, 55-56. Paris (1929). **b - 29**

Rapport sur les expéditions scientifiques qui ont fourni un matériel nouveau pour l' aquarium et pour les études aux laboratoires. Liste des travaux sur les Bryozoaires, les Foraminifères, les Echinodermes et sur le plancton.

Rivera Alvaro de Miranda y - Investigaciones metodicas realizadas en 1928 en el Laboratorio de Malaga. Nota I. Biologia aplicada [Recherches méthodiques faites en 1928 au Laboratoire de Malaga. Note I. Biologie appliquée]. 11 tabl., 16 diagr. Notas y Resúmenes. Ministerio de Fomento, Série II, 37, 1-26. Madrid (1930). **b - 30**

Les travaux de biologie appliquée dans le Laboratoire de Malaga en 1928 portèrent sur: 1) l' étude de l' état sexuel des quatre espèces de Poissons les plus répandues dans la région: la Sardine (*Sardina pilchardus* Walb.), l' Anchois (*Engraulis encrasicholus* Lin.), le Pagre (*Sparus acarne* Risso) et le Saurel (*Trachurus trachurus* Lin.); 2) le contenu de l' estomac de ces Poissons; 3) la pêche industrielle dans la région de Malaga; 4) les captures faites sur les côtes africaines et débarquées à Malaga.

Schwarz Albert - Ueber Aufstellung von Aquariumsbecken [Sur l' aménagement des bassins pour aquariums]. 1 fig. Senckenbergiana, XII, 4/5, 227-229. Frankfurt a M. (1930). **b - 31**

In der Forschunganstalt für Meeresgeologie und Meerespaläontologie " Senckenberg „ in Wilhelmshaven werden die Becken für Einzeluntersuchungen aus verschiedenen Gründen auf einem im Aquariumskeller stehenden mehrstöckigen Gestell gestapelt. Nur während der Arbeit stehen die Becken an den Arbeitsplätzen. Der Verfasser beschreibt den Vorgang, welcher solche Ortsveränderungen erleichtert.

Seurat L. G. - Exploration zoologique des côtes de l' Algérie, de 1724 à 1930. 7 figs., 4 planches. Station d'Aquiculture et de Pêche de Castiglione 1929, Fascicule N° 2, 13-41. Alger (1930). **b - 32**

Inventaire des travaux relatifs à la zoologie marine des côtes de l' Algérie.

Theel Hjalmar - Bidrag till Kristinebergs historia [Contribution à l' histoire de Kristineberg]. (Texte suédois). 4 figs. hors-texte. Kristinebergs Zoologiska Station 1877-1927. Skriftserie, 1, 1-47. K. Svenska Vetenskapsakademien. Uppsala (1930). **b - 33**

Historique de la fondation de la Station zoologique de Kristineberg; recherches qu' on y a accomplies. Expéditions scientifiques organisées. Importance du laboratoire.

Tregouboff G. - Gaston - M. Ollivier (1890-1929). Notice nécrologique. Travaux de la Station Zoologique Russe de Villefranche-s.-Mer, 1 - 111. Villefranche-s.-Mer (1930). **b - 34**

Notice biographique sur ce savant. Liste de ses travaux concernant les Algues marines.

Wetmore Alexander - Report on the progress and condition of the United States National Museum for the year ended June 30, 1930 [Rapport sur le développement et l' état actuel de l' " United States National Museum „ pour l' année ayant terme le 30 Juin 1930]. 1 fig. VII + 219 pp. Smithsonian Institution. Washington, D. C. (1930). **b - 35**

Report upon the condition of the Museum and the work accomplished in its various departments during the fiscal year ending June 30, 1930. It contains detailed reports on the collections. The report of the Department of Biology, by Leonard Stejneger, gives an account of the accessions for the year and describes the Fishes, marine Invertebrates, Mollusks, Echinoderms, etc., received during the year.

Zenkewitsch L. A. - 13te Expedition des Wissenschaftlichen Meeresinstituts [13ème expédition de l' Institut Scientifique Maritime]. (Texte russe - résumé allemand). 2 tabl. Berichte des Wissenschaftlichen Meeresinstituts, IV, 1, 38-41, 92-93. Moskau (1930). **b - 36**

L' expédition a divisé la région de la Péninsule de Kanine en plusieurs sections et a

déterminé les variations de la profondeur, le caractère du fond et la stratification de la température des eaux dans chacune d'elles. Au point de vue ichtyologique, des observations ont été faites sur la distribution de la Plie (*Pleuronectes platessa*), du faux Flétan (*Hyppoglossoides platessoides*) et de la Morue (*Gadus callarias*). Au cours des analyses du contenu des estomacs des Poissons on a trouvé fréquemment *Echiurus echiurus*. Des observations ont été faites sur les conditions de la glace, ainsi que l'exploration de l'estuaire de la Dvina du Nord, où l'on a rencontré un Polychète très intéressant, et précisément *Melaenis loveni* de la famille des *Polynoidae*.

Zorell F. - Die englische " Discovery „ - Expedition nach den südpolaren Walfanggründen [L'expédition du navire anglais " Discovery „ vers les régions antarctiques de chasse à la baleine]. 1 carte. Der Fischerbote, XXI, 6, 91-94. Altona-Blankenese (1929). **b - 37**

Rapport sur les buts de cette expédition, son organisation, etc. Observations biologiques et conclusions concernant les possibilités de chasse dans cette zone.

Commission Internationale pour l' Exploration Scientifique de la Mer Méditerranée, Paris - Partie administrative. Rapports et Procès-Verbaux des Réunions. Commission Internationale pour l' Exploration Scientifique de la Mer Méditerranée, IV, Nouvelle Série, 9-44. Paris (1929). **b - 38**

Rapport du Secrétaire général. Composition du Bureau, des Commissions nationales et du personnel du Secrétariat. Procès-verbal de la séance du bureau central, tenue à Paris le 3 avril 1928. Procès-verbaux des séances de l'Assemblée plénière et du Bureau central, tenues à Malaga le 25 et le 26 avril 1929. Budget.

Commission Internationale pour l' Exploration Scientifique de la Mer Méditerranée, Paris - Extrait du Procès-Verbal de la séance du 26 avril 1929, comportant le renouvellement des engagements des pays adhérents. Rapports et Procès-Verbaux des Réunions. Commission Internationale pour l' Exploration Scientifique de la Mer Méditerranée, IV, Nouvelle Série, 45-46. Paris (1929). **b - 39**

Liste des délégués des Etats adhérents présents à la réunion du 26 avril 1929 à Malaga.

Commission Internationale pour l' Exploration Scientifique de la Mer Méditerranée, Paris - Rapport du Secrétaire Général. Rapports et Procès-Verbaux des Réunions. Commission Internationale pour l' Exploration Scientifique de la Mer Méditerranée, V, Nouvelle Série, 9-31. Paris (1930). **b - 40**

La Partie administrative du présent volume contient, en plus du rapport du Secrétaire général, M. Ed. Le Danois, des informations sur la formation du Bureau, des Commissions nationales et du Personnel du Secrétariat. Elle contient aussi le procès-verbal de la séance du Bureau Central, tenue à Paris le 6 Juin 1930, ainsi que le projet de budget pour 1930 et 1931 et les rapports des différentes Délégations.

Institut Scientifique, Buitenzorg - Recueil de travaux zoologiques, hydrobiologiques et océanographiques. Treubia, XII, 3/4, 263-477. Buitenzorg (1930). **b - 41**

Long Island Biological Association, Cold Spring Harbor, N. Y. - Annual report of the Biological Laboratory [Rapport annuel du Laboratoire biologique]. 1 tabl. h. texte, vol. I, pp. 3-55. Long Island Biological Laboratory, Cold Spring Harbor, Long Island, N. Y. (1929). **b - 42**

La station biologique de Long Island s'occupe aussi des problèmes concernant la pisciculture. Pendant l'année 1929 on avait chargé M^lle^ Palmer de faire des recherches pour le contrôle et l'éloignement des Etoiles de mer des bancs d'Huîtres. Le résumé de son rapport est publié sur la p. 45 du volume.

Long Island Biological Association, Cold Spring Harbor, N. Y. - Annual announcement of the Biological Laboratory [Publication annuelle du Laboratoire biologique]. 2 tabl. h. texte, vol. I, pp. 6-23. Long Island Biological Laboratory, Cold Spring Harbor, Long Island, N. Y. (1929). **b - 43**

Organisation du laboratoire, dont le but est de contribuer au progrès de la Biologie par l'étude des organismes marins, d'eau douce et terrestres. Modalités pour y être admis.

Long Island Biological Association, Cold Spring Harbor, N. Y. - Annual announcement of the Biological Laboratory, founded by John D. Jones, 1890 [Publication annuelle du Laboratoire biologique,

fondé par John D. Jones en 1890]. (Brochure). 8 figs., 17 pp. Long Islands Biological Laboratory, Cold Spring Harbor, Long Island, N. Y. (1930). **b - 44**

This announcement of the Laboratory founded for the service of biology through the study of marine, fresh-water and land organisms, contains a list of its staff, an historical sketch and a report of the work carried on throughout the year 1930.

Stanford University, Stanford University, Calif. - Contributions to marine biology. (Lectures and symposia given at the Hopkins Marine Station, December 20-21, 1929, at the midwinter meeting of the Western Society of Naturalists) [Contribution à la biologie marine. (Conférences et symposia faites à la " Hopkins Marine Station „ le 20-21 Décembre 1929, pendant la réunion à moitié de l'hiver de la " Western Society of Naturalists „)]. viii + 277 pp. Stanford University Press. Stanford University, Calif. (1930). **b - 45**

23 papers read before the Western Society of Naturalists in December 1929 concerning the general oceanography, permeability, photosynthesis, early development, and growth of the marine *Algae*. The paper by prof. C. A. Kofoid on the evolution of the *Tintinnoinea* is a particularly interesting contribution.

An. - Erforschung der Heardinsel [Exploration de l'île Heard]. Renseignements Coloniaux, 342-355. (1930). **b - 46**

Résultats de l'exploration de l'île par Aubert de la Rue en 1929. Données concernant le climat, la température, la pression atmosphérique, l'humidité, la faune et la flore côtières.

An. - International expedition to the Bahamas under the auspices of Princeton University [Expédition internationale aux Bahamas sous les auspices de l'Université de Princeton]. Science, LXXI, 1831, 124. New York (1930). **b - 47**

Program of an international expedition to the Bahamas, whose purpose is to continue the study of physical, chemical and biological conditions governing the characters of the sediments in the region, as well as the effect which these sediments have upon the life and habits of the marine organisms.

An. - The second Bermuda oceanographic expedition [La 2ème expédition océanographique aux Bermudes]. Science, LXVI, 1839, 333. New York (1930). **b - 48**

The work of the thirteenth expedition of the Department of Tropical Research of the New York Zoological Society, will be a continuation of that begun in 1929 and represent a detailed study of the Fishes of shallow water, mid-depths and down to a mile in the open ocean.

An. - Obituary of Gerhard Wülker, 1885 - 1930 [Nécrologie de Gérard Wülker, 1885 - 1930]. Zoologischer Anzeiger, LXXXIX, 7/10, 288. Leipzig (1930). **b - 49**

This German zoologist and parasitologist had published important papers on Cephalopods and Nematodes.

Voir aussi : **a - 129, a - 135, a - 169, a - 170, a - 184, a - 244, a - 245, a - 246, a - 247, a - 249, a - 250, a - 259, a - 291, a - 294, a - 295, a - 296, a - 299, a - 300, a - 301, a - 302, a - 304, a - 312, a - 532, a - 560, a - 732.**

METHODICE.

Subsidia technica - Microscopium - Microphotographia - Conservatio histologica - Coloratio - Praeparata microscopica quomodo disponuntur - Cultura - Collectio.

Adams Georgian et McCollum E. V. - A method for the biological assay of cod-liver oil [Méthode pour l'examen biologique de l'huile de foie de morue]. Journal of Biological Chemistry, LXXVIII, 2, 495-524. Baltimore, Md. (1928). **b - 50**

Arndt W. - Haltung und Aufzucht von Meeresschwämmen [Conservation et culture des Eponges marines]. 7 figs. Abderhalden's Handbuch der biologischen Arbeitsmethoden, Abteilung IX, Teil 5, Heft 4, Lief. 326, 443-464. Urban und Schwarzenberg, Berlin und Wien (1930). **b - 51**

L'A. traite de la pêche et du transport des Eponges; de leur comportement dans les aquariums et de leur culture.

Bachrach Eudoxie et Lefèvre M. - Recherches sur la culture des Péridiniens. Revue Algologique, V, 1, 55 - 59. Paris (1930). **b - 52**

Résultats satisfaisants des cultures de quelques espèces des genres : *Amphidinium*, *Glenodinium*, *Gymnodinium* et *Peridinium*. Préparation des milieux de culture et évolution des cultures.

Bachrach Eudoxie et Pillet - Microincinération des Diatomées sans carapace. Comptes Rendus de Séances de l' Académie des Sciences, CXC, 24, 1442 - 1443. Paris (1930). **b - 53**

Etude morphologique d' une Diatomée marine du genre *Navicula*, qui se perpétue sans carapace depuis 3 ans par le procédé de la microincinération de Policard, procédé de microchimie très sensible et précis.

Bissonnette Thomas Hume - A method of securing marine Invertebrates [Méthode de fixation d' Invertébrés marins]. Science, LXVI, 1844, 464-465. New York (1930). **b - 54**

Description of a method of securing young colonies of encrusting and stolonate Bryozoa, otherwise very difficult to study indisturbed, which is a modification of that introduced at the Marine Biological Laboratory at Woods Hole, Mass., in 1918, by Dr. C. L. Parmenter.

Charipper H. A. - A method for staining fibrillae in the epithelia of Vertebrates and Invertebrates, as well as fibrillar structures in *Protozoa* [Méthode pour la coloration des fibrilles dans l' éphithélium des Vertébrés et des Invertébrés, ainsi que des structures fibrillaires des Protozoaires]. Anatomical Records, XXXVIII, 401. Philadelphia, Pa. (1928). **b - 55**

Description d' une méthode, par laquelle les nucleus et les granules des fibrilles se colorent en violet foncé tandis que le cytoplasma se colore en jaune.

Chatton Edouard et Lwoff André - Imprégnation par diffusion argentique de l' infraciliature des Ciliés marins et d' eau douce, après fixation cytologique et sans dessiccation. Comptes Rendus des Séances de la Société de Biologie, CIV, 23, 834-836. Paris (1930). **b - 56**

Nouvelle technique d' imprégnation à l' argent pour mettre en évidence les granules basaux des cils (infraciliature) des Ciliés. Cette technique, qui combine la méthode argentique de Ranvier-Klein avec une fixation cytologique, fournit des exemplaires non desséchés, non déformés, orientables en tous sens et imprégnés sur toute leur surface.

Dallas H. - " Hyrax ", a new mounting medium for Diatoms [" Hyrax " nouveau milieu pour le montage des Diatomées]. Journal of the Royal Microscopical Society, L, Series III, 4, 424-426. London (1930). **b - 57**

Search of a medium which is better than Canadian balsam. A long series of experiments has allowed to establish that far the best between the substances tested, was one noted as " Hyrax ", which was a derivative of the common chemical naphtalene. By using " Hyrax " one can obtain slides practically uncoloured and it is believed they will be permanent.

Deflandre G. - Microscopie pratique. La microscopie et ses applications. La flore et la faune microscopique des eaux. 135 figs., 373 pp., publié par le Laboratoire L. J. Laporte, 81, Boulevard Saint-Marcel. Paris. (1930). **b - 58**

Bibliographie moderne des diverses branches de la micrographie et de leurs techniques perfectionnées. Des chapitres particuliers sont dédiés aux Diatomées, aux Conjuguées, aux Péridiniens et aux autres Algues.

Gatenby J. B. - Further notes on the gametogenesis and fertilization of Sponges [Notes ultérieures sur la gamétogénèse et la fécondation des Eponges]. Quarterly Journal of Microscopical Science, LXXI, 173. London (1928). **b - 59**

Description d' une nouvelle méthode de fixation et de coloration.

Graham Michael - On the collection and preparation of fish scales [Sur la collection et la préparation des écailles de poisson]. Journal du Conseil permanent international pour l' exploration de la mer, IV, 3, 339-340. Copenhague (1929). **b - 60**

Gray J. - The mechanism of ciliary movement. VI. Photographic and stroboscopic analysis of ciliary movement [Le mécanisme du mouvement ciliaire. VI. Analyse photographique et stroboscopique du mouvement ciliaire]. 3 planches h. texte, 2 tabl., 10 diagr. Proceedings of the Royal

Society, CVII, Series B, 751, 313 - 331. London (1930). **b - 61**

A technique is described for obtaining a photographic record of a single living cilium and of recording the position of the cilium at suitable intervals of time. Cilia which are vibrating 10 or more times per second can be examined stroboscopically if suitable means are adopted for eliminating persistent retinal images. The observations recorded have been made on *Mytilus*.

Grove A. J. - An apparatus for keeping marine organisms under circulation in narrow observational tanks [Un appareil pour conserver les organismes marins en eau courante, dans des récipients d'observations étroits]. 1 fig. Journal of the Marine Biological Association, XVI, 3, 757-760. Plymouth (1930). **b - 62**

The author gives an account of this apparatus, elaborated during some preliminary observations on the biology of the polychaete worm *Melinna adriatica*, and in view of its possibilities for facilitating observations on small marine organisms.

Hagmeier A. - Die Züchtung verschiedener wirbelloser Meerestiere [Culture de différents Invertébrés marins]. 40 figs. Abderhalden's Handbuch der biologischen Arbeitsmethoden, Abt. IX, Teil 5, Heft 4, Lief. 326, 465-598. Urban und Schwarzenberg, Berlin und Wien (1930). **b - 63**

Partie générale : récolte d'animaux marins inférieurs pour la culture ; aménagement des aquariums pour les différentes cultures ; nutrition des vieux animaux ; mouvement et ventilation de l'eau. Culture des larves et de jeunes animaux. Partie spéciale : *Coelenterata*, *Mollusca*, *Crustacea decapoda*.

Hall Richard P. - Modifications of technique for demonstration of Golgi apparatus in free-living *Protozoa* [Modifications de la technique pour la démonstration de l'appareil de Golgi des *Protozoa* libres]. Transactions of the American Microscopical Society, XLVIII, 4, 443-444. Urbana, Ill. (1929). **b - 64**

Hustedt F. - Vom Sammeln uud Präparieren der Kieselalgen, sowie Angaben über Untersuchungs - und Kulturmethoden [Sur la récolte et la préparation des Diatomées, ainsi que certaines données concernant les méthodes de recherche et de culture]. Abderhalden's Handbuch der biologischen Arbeitsmethoden, Abt. XI, Teil 4, Heft 1, Lief. 300, 1-99. Urban und Schwarzenberg, Berlin und Wien (1929). **b - 65**

Récolte, préparation, méthodes particulières de culture et de recherches écologiques et physiologiques sur les Diatomées.

Jackson Robert Tracy - Preparing Echinoderms and other Invertebrates with corrosive sublimate [La préparation des Echinodermes et d'autres Invertébrés avec du sublimé corrosif]. Mus. Jour. Mus. Assoc., XXIX, 11, 385 - 386. London (1930). **b - 66**

Just E. E. - A simple method for experimental parthenogenesis [Une méthode simple pour la parthénogénèse expérimentale]. Science, LXXI, 1829, 72. New York (1930). **b - 67**

A very simple method is as follows: to clean filtered sea-water crystals of $Na_2\ SO_4$ are added to excess. After the supernatant sea-water has become perfectly clear, it is decanted. Eggs exposed to it for thirty to sixty minutes show a high per cent of cleavage and plutei on return to normal sea-water. A nicer method is to take the supernatant sea-water after the addition of the $Na_2\ SO_4$ in excess and add it to sea-water in varying proportions.

Krasske G. - Die Anfertigung von Dauerpräparaten fixierter und gefärbter Diatomeenzellen [Confection de préparations durables des cellules fixées et colorées de Diatomées]. Mikroskopie für Naturfreunde, VIII, 1, 25. Berlin - Lichterfelde (1930). **b - 68**

Kusakabe Daijiro - On the biology and culture of the marine Alga, *Porphyra tenera* Kjellm (Asakusanori) [Sur la biologie et la culture de l'Algue marine, *Porphyra tenera* Kjellm (Asakusanori)]. Journal of the Imperial Fisheries Institute, XXV, 2, 21-22. Tôkyô. (1929). **b - 69**

L'étude a pour but d'établir le système le plus avantageux pour la culture de cette Algue.

Lissner H. - Ein verbesserter Becher für das Standard-Netz [Un récipient perfectionné pour le filet - standard]. 1 fig. Journal du Conseil permanent international

pour l'exploration de la mer, V, 2, 192-193. Copenhague (1930). **b - 70**

Beschreibung eines verbesserten Bechers für das Standard-Netz für Planktonuntersuchungen, der sich leicht und völlig entleeren lässt.

Messjatzew I. I. - Trawl und Bodengreifer als Fangwerkzeuge der Bodentiere [Chalut et filet de fond comme instruments de capture des animaux du fond]. 18 tabl. Archiv für Hydrobiologie, XXI, 1, 131-146. Stuttgart (1930). **b - 71**

On a pu observer les défauts du filet de fond en le comparant avec le chalut au cours des explorations hydrobiologiques dans la Mer Blanche et la Mer de Barentz par l'Institut Scientifique Maritime. Espèces observées: *Portlandia fraterna*, *P. lenticula ; Axinus ferruginosus*; *Dacrydium vitreum*; *Crenella decussata*; *Mya truncata.*

Naumann E. - Die Zucht einiger Cladoceren des Litorals [Culture de certains Cladocères du littoral]. 4 figs. Abderhalden 's Handbuch der biologischen Arbeitsmethoden Abt. IX, Teil 2, Heft 3, Lief. 309, 1443-1456. Urban und Schwarzenberg, Berlin und Wien (1929). **b - 72**

Parisi B. - Incremento delle collezioni del Museo di Storia Naturale di Milano nell' anno 1928 [Accroissement des collections du Musée d' Histoire Naturelle de Milan, pendant l' année 1928]. Atti della Società Italiana di Scienze Naturali e del Museo Civico di Storia Naturale di Milano, III-IV, 327-334. Milano (1929). **b - 73**

Sono elencati in questa nota i doni di Mammiferi, Uccelli, Rettili, Anfibi, Pesci, Aracnidi, Insetti, Miriapodi, Crostacei, Molluschi e di minerali, rocce e fossili giunti al Museo Civico di Storia Naturale di Milano nel 1928.

Pettersson Otto - Improvements in the hydrographic technic. A new apparatus for the taking of bottom-samples [Perfectionnements de la technique hydrographique. Nouvel appareil pour recueillir des échantillons du fond]. 2 figs. Svenska Hydrografisk - Biologiska Kommissionens Skrifter, Ny serie, Hydrografi, N° III, 5-8. Göteborg (1929). **b - 74**

Nouvel appareil pour faciliter les recherches sur la distribution verticale de la faune marine. Cet appareil a l' avantage de pouvoir pénétrer dans le fond sans en modifier la stratification.

Pringsheim E. G. - Algen - Reinkulturen [Cultures pures d' Algues]. Berichte der Deutschen Botanischen Gesellschaft, XLVI, 4, 216-219. Berlin (1928). **b - 75**

Liste de cultures pures d' Algues et de Flagellés disponibles au laboratoire de l' A. Quelques conseils pour obtenir des cultures pures.

Pringsheim E. G. - Algen - Reinkulturen [Cultures pures d' Algues]. Berichte der Deutschen Botanischen Gesellschaft, XLVII, 530-535. Berlin (1929). **b - 76**

Liste de 105 espèces d' Algues obtenues en culture pure à l' Université de Prague.

Pringsheim E. G. - Algen-Reinkulturen. Eine liste der Stämme, welche auf Wunsch abgegeben werden [Cultures pures d' Algues. Liste des familles d' Algues qui peuvent être fournies contre demande]. Archiv für Protistenkunde, LXIX, 3, 659-664. Jena (1930). **b - 77**

L' A. donne la liste des Algues qu' il peut fournir. Elles appartiennent aux suivantes familles : *Chrysomonadinae*, *Heterocontae*, *Cryptomonadinae*, *Eugleninae*, *Chlorophyceae*, *Rhodophyceae*, *Cyanophyceae.*

Schreiber E. - Die Methoden einer physiologischen Meerwasseranalyse [Méthode pour l' analyse physiologique de l' eau de mer]. Rapports et Procès-Verbaux des Réunions du Conseil permanent international pour l' exploration de la mer, LIII, 75-79. Copenhague (1929). **b - 78**

Entgegen dem bisher üblichen Verfahren der Bestimmung von Nitraten und Phosphaten auf chemischem Wege, wird die Methode einer " physiologischen „ Seewasseranalyse angewandt, die sich auf das mehr oder minder starke Wachstum von pflanzlichen Planktonten in einer bestimmten Wasserprobe gründet.

Stunkard H. W. - An analysis of the methods used in the study of larval Trematodes [Analyse des méthodes employées pour l' étude des Trématodes larvaires]. Parasitology, XXII, 2, 268 - 273. London (1930). **b - 79**

The advantages and difficulties of various methods employed in the study of larval Trematodes are discussed. The desirability of using living specimens rather than fixed material and of studying mature, normally emerged cercariae rather than those obtained by crushing the host is noted. Intra-vitam staining with neutral red

is recommended to demonstrate the form and reaction of the secretory granules in gland cells. Knowledge of the details of the excretory system is of major importance in both theoretical and experimental work.

Verda D. J. and Elhardt W. P. - Approximate method for determining the same degree of anesthesia for Fish [Méthode approximative pour la détermination du même degré d'anesthésie pour le Poisson]. Science, LXXII, 1875, 581. New York (1930). **b - 80**

Webb Marshall H. - An apparatus for recording the valve movements and the extrusion of dejecta of Oysters [Un appareil enregistreur des mouvements des valves et de l'extrusion des déjections chez les Huîtres]. 8 figs. et 4 diagr. Journal du Conseil permanent international pour l'exploration de la mer, V, 3, 361-382. Copenhague (1930). **b - 81**

Description of a special apparatus which allows direct observations of the only two outward manifestation or the activity of the oyster, namely the opening of the valves and the extrusion of dejecta; details of its construction and results obtained; few examples of the experiments carried out and the results obtained with the autographic recorder.

Westbrook M. A. - Notes. I. Feulgen's Nuclearfärbung für Chromatin [Notes. I. La coloration de Feulgen pour la chromatine nucléaire] Annals of Botany, XLIV, 176. London (1930). **b - 82**

Cette nouvelle technique n'a donné de bons résultats que pour les racines d'*Asplenium* et les frondes de *Rhodymenia palmata*.

Young R. T. - A note on mitochondria [Une note sur les mitochondries]. Anatomical Records, XL, 351. Philadelphia, Pa. (1928). **b - 83**

Méthodes et substances employées pour l'étude des mitochondries chez la grenouille, la truite, etc.

An. - Frost fish - Tomcod [*Microgadus tomcod*]. The Biological Laboratory, I, 5, 4. Cold Spring Harbor, Long Island, N. Y. (1929). **b - 84**

Ce poisson se prête bien aux recherches d'embryologie.

DE PHYSICA ET CHEMIA CELLULARUM ET ORGANISMORUM.

Azéma M. et Pied H. - Recherches du vanadium dans le sang des Ascidies. Comptes Rendus des Séances de l'Académie des Sciences, CXC, 3, 220-222. Paris (1930). **b - 85**

Analyse du sang des *Ascidiidae* et des *Botryllidae*. L'A. a étudié les espèces suivantes : *Phallusia mamillata*, *Ph. fumigata*, et *Ascidia mentula* comme représentants caractéristiques de la première famille, et *Botrylloïdes rubrum* et *Botryllus schlosseri* pour la seconde famille. Des recherches de l'A. il ressort que le vanadium existe non seulement dans le sang de *Phallusia mamillata* mais aussi dans celui de deux espèces assez différentes appartenant à la famille des *Ascidiidae*. On a pu également le mettre en evidence dans le sang de deux Botrylles les plus caractéristiques.

Bäggild O. B. - The structure of mollusc shells [La structure de la coquille des Mollusques]. Royal Danish Academy of Science and Letters, Febr. 14. Copenhague. **b - 86**

Recherches systématiques sur les coquilles calcaires. Etude de la distribution, dans les coquilles, de la calcite et de l'aragonite.

Balagtas Amado N. - The chemical composition of Philippine Fishes [La composition chimique des Poissons des Iles Philippines]. Philippine Agricultural Review, XVII, 5, 253-261. Manila, P. I. (1928). **b - 87**

Bertrand G. et Voronca - Spirt - Recherche sur la présence et la répartition du titane dans les Plantes Cryptogames. Ann. Sc. Agronomique, XLVII, 1, 1-3. (1930). **b - 88**

Dans les Algues étudiées, les teneurs en milligrammes de titane par kg. de cendres fu-

rent: *Laminaria fexicaulis* Le Jolis 48,1, *L. saccharina* L. 36,4; *Himantalia lorea* L. 72,0; *Pelvetia canaliculata* L. 25,2; *Ascophyllum nodosum* L. 16,0; *Fucus vesiculosus* L. 35,6, *F. platycarpus* Thuret 10,4, *F. serratus* L. 108,0; *Cystoseira fibrosa* Huds 9,2.

Bethe A. - Über die Permeabilität der Körperoberflächen von Seetieren [Sur la perméabilité de la superficie du corps des animaux marins]. American Journal of Physiology, XC, 2, 283-284. Baltimore, Md. (1929). **b - 89**

Boyland Eric - Chemical changes in muscle. I. Methods of analysis. II. Invertebrate muscle. III. Vertebrate cardiac muscle [Changements chimiques dans les muscles. I. Méthodes d'analyse. II. Muscle des Invertébrés. - III. Muscle cardiaque des Vertébrés]. Biochemical Journal, XXII, 1/2, 326-344, 362-376, 376-380. Cambridge (1928). **b - 90**

I. Examen des méthodes pour déterminer le glycogène, les carbohydrates inférieurs et l'acide lactique dans les muscles. - II. Les muscles de *Lumbricus*, *Homarus*, *Palinurus*, *Leander*, *Pecten*, *Buccinum* et *Holothuria* convertirent le glycogène en acide lactique aux mêmes conditions aux quelles ce changement se produit dans les muscles des Vertébrés. - III. Le muscle cardiaque des Vertébrés produit plus d'acide lactique que l'on ne pourrait déduire de la consommation de carbohydrates. On prétend que cet excès provient de l'inositol présent dans le muscle cardiaque.

Brooker Klugh A. - The effect of the ultra-violet component of the sun's radiation upon some aquatic organisms [L'effet du composant ultra - violet de la radiation solaire sur certains organismes aquatiques]. Canadian Journal of Research, II, 5, 312-317. Ottawa (1930). **b - 91**

Specimens of three species of fresh-water Entomostracans — *Daphnia pulex*, *D. magna* and *Cypris reticulata* — were each exposed to sun-light which had passed through filters which transmitted different regions of the solar spectrum. One filter (" Total ") transmitted both visible and ultra-violet radiation, a second (" Novial ") transmitted the visible only and a third (" U. V. ") transmitted only the ultra-violet. By prolonged exposure the animals were killed under the Total and U. V. filters, while under the Novial they lived indefinitely. The chief point of interest lies in the comparison of the results obtained with these Entomostracans which live in shallow pools with the results of previous experiments on three marine Entomostracans which remain at a considerable depth in the sea when the illumination is at all intense; the comparison shows that the former have a far greater resistance to the lethal effects of the sun's ultraviolet radiation. Developing embryos of the Squid, *Loligo pealei* were experimented upon in a similar manner; these embryos, which are enclosed in a gelatinous matrix attached to large Algae in the intertidal zone, and, at low tide, are exposed to full sun-light, were extremely resistant to ultra-violet radiation.

Brooker Klugh A. - The effect of the ultra-violet component of sun-light on certain aquatic organisms [L'effet du composant ultra-violet de la lumière solaire sur certains organismes aquatiques]. Canadian Journal of Research, III, 2, 104-106. Ottawa (1930). **b - 92**

In these experiments, which are a continuation of work carried out in 1927 and 1928, certain aquatic animals were exposed to sun-light behind filters which transmitted different regions of the solar spectrum. Young Eels, *Anguilla rostrata*, which are in shallow water when ascending the streams; an Amphipod, *Gammarus locusta*, which was taken from shallow tide-pools, and a Ctenophore, *Bolinopsis infundibulum*, which floats about at the surface of the sea, all proved to be very resistant to ultra-violet radiation, thus showing a marked contrast to those animals which remain at some considerable depth in the sea or which come to the surface only when the illumination is very weak, as the latter are killed in a short time by exposure to ultra-violet radiation.

Brooks M. M. - The *p*H and the *r*H of the sap of *Valonia* and the *r*H of its protoplasm [Le *p*H et *r*H de la sève de *Valonia* et l'*r*H de son protoplasme]. Protoplasma, X, 505-509. Berlin (1930). **b - 93**

Cannicci G. - Contributo allo studio del glutatione nei Teleostei [Contribution à l'étude du glutathion chez les Téléostéens]. Nota I. Atti della R. Accademia Nazionale dei Lincei. Rendiconti della Classe di Scienze Fisiche, Matematiche e Naturali, V, 509-515. Roma (1930). **b - 94**

L'A. considerando il metodo di dosaggio del glutatione dei tessuti, e in particolare gli indicatori usati per segnare la fine del consumo di iodio da parte degli estratti tricloroacetici contenenti il polipeptide, trova che il metodo più adatto per lavori di fisiologia (se pure non esattissimo) è quello in cui si usa come indica-

tore il nitroprussiato, poichè la " salda d'amido — anche con aggiunta di un eccesso di K I — porta a valori troppo alti, e senza una costante proporzionalità con quelli che si ottengono usando nitroprussiato „. L'A. attribuisce questo eccessivo consumo di iodio con salda, alla presenza (in quantità variabile) di alcuni prodotti intermediari del ricambio contenenti gruppi riducenti che possono reagire con lo iodio, sebbene dopo il solfidrile, il quale per la sua maggiore affinità per lo iodio, viene ossidato per primo.

Cannicci G. - Contributo allo studio del glutatione nei Teleostei [Contribution à l'étude du glutathion chez les Téléostéens]. Nota II. Atti della R. Accademia Nazionale dei Lincei. Rendiconti della Classe di Scienze Fisiche, Matematiche e Naturali, VI, 601-606. Roma (1930). **b - 95**

L'A. studiando l'attività delle reazioni di ossido-riduzione intracellulare nei Pesci, ha cominciato col valutare il tasso in glutatione nel fegato e nel muscolo di alcune specie di Teleostei: *Box salpa* L. - *Cyprinus carpio* L. - *Salmo gairdneri* Rich - Dalle determinazioni eseguite risulta che il tasso in glutatione dei Pesci è più basso di quello degli omeotermi: le oscillazioni individuali sono — come negli omeotermi — molto rilevanti, ed è, anche per questo, difficile dire quale influenza porti nel tasso medio il variare di una sola condizione fisiologica controllabile - L'A., date le forti oscillazioni individuali, si domanda se, anzichè pensare a una indipendenza del tenore in tripeptide dalle condizioni fisiologiche, non si possa piuttosto ritenere che il tripeptide sia legato a molte condizioni difficili a precisare, e subisca variazioni rapide, tanto più che si tratta di un composto facilmente trasformabile, nel biochimismo dei tessuti.

Chemin E. et Turchini Jean - Examen de quelques Algues en lumière ultraparaviolette de $\lambda = 3{,}650$ Å. Bulletin de l'Institut Océanographique, 556, 1-4. Monaco (1930). **b - 96**

Les A.A. ont pu vérifier que les radiations ultraparaviolettes de longueur d'onde de $\lambda = 3{,}650$ Å rendent la phycoérythrine fluorescente et ont pu découvrir que la teinte de la fluorescence varie suivant l'état de la phycoérythrine.

Colin H. et Guéguen E. - Le sucre des Floridées. Comptes Rendus des Séances de l'Académie des Sciences, CXC, 10, 653-655. Paris (1930). **b - 97**

Description détaillée du processus de cristallisation d'un sirop de *Rhodymenia palmata*. Comportement des cristaux pendant la déssiccation, la fusion et l'hydrolyse; données sur leur pouvoir rotatoire. L'A. conclut que le principe sucré des Floridées marines est un composé du galactose α.

Colin H. et Guéguen E. - Variations saisonnières de la teneur en sucre chez les Floridées. Comptes Rendus des Séances de l'Académie des Sciences, CXC, 14, 884-886. Paris (1930). **b - 98**

Valeur des déviations polarimétriques directes et pourcentage du principe sucré, anhydre, évalué à la fois par voie optique et par réduction après hydrolyse. Les résultats se rapportent à 100g d'Algues fraîches, le volume des liqueurs prêtes pour l'analyse étant, dans tous les cas, de 100 cm^3. Les analyses ont été faites sur les *Rhodymeniae* récoltées à la Pointe du Croisic (côte plate de Saint-Goustan). Comparaison entre les résultats obtenus avec les Algues du Croisic et ceux auxquels on a abouti avec les Algues de la Mer du Nord, dans les parages d'Ambleteuse.

Colin H. et Ricard P. - Glucides et dérivés glucidiques des Algues brunes. 1 tabl. Comptes Rendus des Séances de l'Académie des Sciences, CXC, 26, 1514-1516. Paris (1930). **b - 99**

Examen des principaux constituants glucidiques (mannite, laminarine, algine) de 15 espèces d'Algues brunes du littoral français (Bretagne et Jersey).

Colin H. et Ricard P. - Préparation et propriétés de la laminarine (laminaroloside) de *Laminaria flexicaulis*. Bulletin de la Société de Chimie Biologique, XII, 1, 88-96. Paris (1930). **b - 100**

Historique - Préparation - Purification - Propriétés physiques et chimiques.

Colin H. et Ricard P. - L'algine des Laminaires. Bulletin de la Société de Chimie Biologique, XII, 10, 1392 - 1400. Paris (1930). **b - 101**

Historique - Préparation - Propriétés - Constitution chimique (hydrolyse par les acides, action de l'eau sous pression) - Nature des produits d'hydrolyse - Les AA. tirent de leurs expériences les conclusions que la molécule d'algine renferme des acides uroniques et que le pouvoir réducteur des produits d'hydrolyse est la conséquence de la rupture des liaisons glucosidiques entre ces acides.

Cooper W. C. and Osterhout W. J. W. - The accumulation of electrolytes, i. The entrance of ammonia into *Valonia macrophysa* [L'accumulation d'électrolytes, i. La pénétration de l'ammoniaque dans *Valonia macrophysa*]. Journal of General Physiology, XIV, 117-125. New York, N. Y. and Baltimore, Md. (1930). **b - 102**

Crowell M. F. and McCay C. M. - The lethal dose of ultra-violet light for brook Trout (*Salvelinus fontinalis*) [Dose mortelle de lumière ultra-violette pour la Truite de ruisseau (*Salvelinus fontinalis*)]. 1 tabl. Science, LXXII, 1875, 583. New York (1930). **b - 103**

Ultra-violet light affords new opportunities for the control of fish diseases. The Authors show that trout can withstand a certain amount of radiation without injury, but that the fish is killed by one long period of radiation or by a series of short periods at daily intervals. The problem requires therefore further experiments in attempts to destroy the parasites without injuring the trout.

Drummond J. C. and Gunther E. R. - Vitamin content of marine plankton [Le contenu en vitamines du plancton marin]. Nature, CXXVI, 3176, 398. London (1930). **b - 104**

The feeding tests for vitamin A were supplemented by observations upon the colour reaction with antimony trichloride and by spectroscopic examination. In testing for vitamin D the degree of healing was determined both by histological (line test) and by X-ray examinations.

Etorma Severio B. - Proximate chemical analysis of some Philippine shellfish [Analyse chimique approximative de quelques Mollusques et Crustacés des Philippines]. 1 tabl. Philippine Agriculture, XVII, 3, 125-134. Manila P. I. (1928). **b - 105**

Les Mollusques et les Crustacés des Philippines contiennent environ 40 % de portion mangeable ; le reste (60 %) constitue la coquille ou le squelette chitineux. Le contenu en protéines varie de 4 à 20 %; le pourcentage en graisses de 0,5 à 3,5 %, celui en cendres de 0,5 à 4,5 %. La portion indéterminée, attribuée à des hydrates de carbone, est d'environ 6 %.

Genaud P. et Genevois L. - Sur la constitution minérale de quelques Chlorophycées marines. 3 tabl., 1 diagr. Bulletin de la Station Biologique d'Arcachon, XXVII, 1, 19-28. Bordeaux (1930). **b - 106**

Les AA. ont étudié les échanges de cations entre les Enteromorphes et des solutions salines, échanges qu'ils expliquent par deux hypothèses purement physiques ; celle d'un échange réversible entre la substance de la membrane cellulaire des Algues et le milieu extérieur ; et celle de la membrane jouant le rôle de crible moléculaire.

Haas P. and Hill T. G. - An examination of the metabolic products of certain Fucoids. I. Sugar [Un examen des produits métaboliques de quelques Fucoïdes. I. Sucre]. Biochemical Journal, XXIII, 1000-1004. Cambridge (1929). **b - 107**

The authors found a sugar in *Pelvetia canaliculata* and in *P. c.* f. *libera*, but not in *Ascophyllum nodosum* or *Fucus serratus*.

Haas P. and Hill T. G. - An examination of the metabolic products of certain Fucoids. II. Mannitol and mannitan [Un examen des produits métaboliques de quelques Fucoïdes. II. Mannitol et mannitan]. Biochemical Journal, XXIII, 1005-1009. Cambridge (1929). **b - 108**

The authors found mannitol in *Pelvetia canaliculata* and in *P. c.* f. *libera* and confirm its presence for *Ascophyllum*, *Fucus serratus* and *Laminaria digitata*. Mannitan is probably present in both forms of *Pelvetia*.

Haas P. and Russell - Wells B. - On Carrageen (*Chondrus crispus*). II. The hydrolysis of Carrageen mucilage [Sur *Chondrus crispus*. II. L'hydrolyse du mucilage de *Chondrus crispus*]. Biochemical Journal, XXIII, 425-429. Cambridge (1929). **b - 109**

L'hydrolyse ne cause pas la formation de sucres libres. La solution contient deux sulphates éthéres. Le glucose est présent dans le mucilage de *Chondrus crispus*.

Harvey E. N. - Biological aspect of ultrasonic waves, a general survey [L'aspect biologique des ondes ultrasonores : considérations générales]. 4 figs., 2 diagr. Biological Bulletin, LIX, 3, 306-325. Lancaster, Pa. (1930). **b - 110**

Observations sur les effets biologiques des ondes ultra-sonores sur certains Protozoaires, petits Poissons, sur les oeufs d'*Arbacia*, etc. (troubles du protoplasme, déplacement et désintégration de petites particules, cytolyse des cellules, stimulation des cellules).

Hogben Enid - Sex differences in serum calcium in different classes of Vertebrates [Différences sexuelles dans le contenu en calcium du sérum chez les différentes classes de Vertébrés]. Transactions of the Royal Society of South Africa, June 18. Cape Town (1930). **b - 111**

In the dogfish and crawfish the calcium content was higher in males than in females. In the crawfish the magnesium content of the serum was significantly higher in females. In the dogfish the magnesium content of the serum gave a wide range of values. This variability may be connected with the different stages of the reproductive cycle in the female.

Jacques A. G. and Ostherout W. J. V. - Behavior of sodium, potassium and ammonium in *Valonia* [Comportement du sodium, du potassium et de l' ammonium dans *Valonia*]. Journal of General Physiology, XIV, 301-314. New York, N. Y. and Baltimore, Md. (1930). **b - 112**

Jarvis Norman D. - Iodine content of Pacific coast sea foods [Teneur en iode des produits de la marée des côtes du Pacifique]. 4 tabl. College of Fisheries of the University of Washington, I, 12, 239-250. Seattle, Wash. (1928). **b - 113**

L' A. analyse la teneur en iode de la chair des animaux marins de la côte du Pacifique (40 espèces de Poissons) et son emploi dans la diète prophylactique du goître. Un index bibliographique étendu (34 titres) complète l' ouvrage.

Jucci Carlo - Su la permeabilità ad elettroliti del tessuto ciliato di Attinie [Sur la perméabilité du tissu cilié des Actinies aux électrolites]. Archivio Zoologico Italiano, XIII, 3/4, 486-488. Napoli e Torino (1929). **b - 114**

L' A. riferisce sulla permeabilità agli elettroliti (acidi e sali) del tessuto ciliato delle Attinie, concludendo che non solamente le molecole indissociate degli acidi, ma anche quelle costituenti dei sali penetrano nel tessuto, ma con una velocità notevolmente inferiore.

Kanda Sakyo - The chemical nature of *Cypridina* luciferin [La nature chimique de la luciférine de *Cypridina*]. 1 tabl. Science, LXVI, 1843, 444. New York (1930). **b - 115**

The evidences from the triple experiments of nitrogen and phosphorous contents and solubility indicate that *Cypridina* luciferin is of chemical nature similar in type to that of phospholipids and in particular to that of lecithins.

Kollmann M., Margaillan L., Van Gaver F., Timon-David J. et Reyband H. - Huiles de *Tursiops*. Variations suivant les diverses régions du corps. Comptes-Rendus des Séances de la Société de Biologie, C, 13, 1135-1137. Paris (1929). **b - 116**

Les propriétés des huiles extraites de diverses parties du corps de ce dauphin sont différentes et se sérient régulièrement.

Les indices d' iode croissent régulièrement depuis la région occipitale jusqu' à la région caudale ; inversement, les indices de Reichert-Meissl, qui mesurent la proportion acides volatils (acide valérianique en particulier), diminuent dan le même ordre.

Il est surprenant de constater que les huiles intra- et extra-mandibulaires, si voisines topographiquement, présentent des différences chimiques très considérables.

Kylin H. - Ueber die jodidspaltende Fähigkeit der Phäophyceen [Sur la capacité de décomposition des iodures des Phéophycées]. Hoppe Seyler 's Zeitschrift für Physiologische Chemie, CXCI, 5-6, 200-210. Berlin (1930). **b - 117**

L' A. n' a pas pu constater l' iodovolatilisation dans des conditions normales, mais seulement avec addition d' iodure à l' empois d' amidon, avec acidification de cet empois et sous l' action du chloroforme et de l' éther. Il a pu observer que l' iode libre ne se forme pas dans les cellules superficielles vivantes, mais dans leur membrane externe.

Kylin H. - Occurrence of iodides, bromides aud iodide-oxidases in marine Algae [La présence de iodures, de bromures et d' oxydases des iodures chez les Algues marines]. Hoppe Seyler 's Zeitschrift für Physiologische Chemie, CLXXXVI, 50-84. Berlin (1929). **b - 118**

The highest iodine value was shown by *Trailliella intricata* ; bromine occurs in many Algae, particularly in the *Rhodomelaceae* in organic combination. Iodide-oxidases are present in many species.

Labbé Alphonse - Réaction du tissu conjonctif au goudron chez un Mollusque, *Doris tuberculata* Cuvier. Comptes Rendus

des Séances de la Société de Biologie, CIII, 1, 20-22. Paris (1930). **b - 119**

L'A. déduit des ses expériences que le goudron semble produire chez les *Doris* un processus cancérigène d'origine fibroblastique, différant sous plusieurs points de vue de celui des Mammifères.

Lemberg R. - Chromoproteins of red Algae. II. Scission with pepsin and acid. Isolation of a pyrrole colouring matter [Chromoprotéines des Algues rouges. II. Scission avec pepsine et acide. Isolement d'une matière colorante pyrrolique]. Annalen, 477, 195-245. (1930). **b - 120**

Further or corrected crystallographic and spectrophotometric data for *Ceramium* and *Nori* phycocyan and phycoerythrin are given and a detailed spectrophotometric examination of these chromoproteins in various aqueous hydrochloric acid solutions and of their fission products with pepsin and hydrochloric acid is described.

Lemberg R. - Extinction of light by (solutions of) chromoproteins of Algae [Extinction de lumière par les (solutions de) chromoprotéines des Algues]. Biochemische Zeitschrift, 219, 255-257. Berlin (1930). **b - 121**

Critical notes on the work of Sveldberg and Katsurai concerning the extinction of visible light by solutions of the pigments from Algae.

Leulier A. et Policard A. - Sur la cholestérine des Crustacés décapodes. Comptes Rendus des Séances de la Société de Biologie, CIII, 2, 82-83. Paris (1930). **b - 122**

Les AA. démontrent que la cholestérine des Crustacés décapodes (*Carcinus maenas, Portunus plicatus, Eriphia spinifrons*) est analogue à celle des animaux supérieurs, comme l'avait déjà remarqué Dorée. Cependant son pouvoir rotatoire est un peu plus élevé.

Loureiro J. Avellar (de) - Wesen und Bedeutung der Photoaktivität [Nature et signification de la photo-activité]. 1 planche. Arch. Portug. Sci. Biol., II, 2, 193 - 211. (1929). **b - 123**

La " photoactivité " des huiles de poisson, n'est pas due à la lumière, mais elle est un effet de l'ozone.

Lucké B. - The effect of certain narcotics (urethanes) on permeability of living cells to water [L'effet de certains narcotiques (uréthanes) sur la perméabilité des cellules vivantes à l'eau]. 3 tabl. Biological Bulletin, LX, 1, 72-79. Lancaster, Pa. (1930). **b - 124**

L'effet des narcotiques (uréthanes et carbamates) sur la perméabilité des cellules à l'eau a été étudié au moyen de mesurages du gonflement des oeufs non fécondés de l'Oursin, *Arbacia punctulata*, dans de l'eau de mer hypotonique et dans une solution hypotonique de dextrose. Les narcotiques ont tendance à diminuer la perméabilité, mais leur effet dépend d'une manière considérable des conditions chimiques du milieu.

Lunde Gulbrand, Boe Jens et Closs Karl - Iodine content of American marine animals [Le contenu en iode des animaux marins de l'Amérique]. 10 tabl. Journal du Conseil permanent international pour l'exploration de la mer, V, 2, 216-225. Copenhague (1931). **b - 125**

The authors have determined the iodine content of several marine animals in order to compare the results obtained with those of previous investigations on marine animals of the Norwegian coast. This comparison shows that there is an evident difference in the iodine content. In another paper the authors will show that this fact is due to special nutrition and living conditions of the marine animals.

Montgomery Hugh - The copper content and the minimal molecular weight of the hemocyanins of *Busycon canaliculatum* and of *Loligo pealei* [Le contenu en cuivre et le poids moléculaire minimum des hémocyanines de *Busycon canaliculatum* et *Loligo pealei*]. 3 tabl. Biological Bulletin, LVIII, 1, 18-27. Lancaster, Pa. (1930). **b - 126**

L'hémocyanine de *Busycon canaliculatum* contient 0,24 % de cuivre et 15,8 % de nitrogène. Son poids moléculaire minimum est d'environ 35,000. L'hémocyanine de *Loligo pealei* contient 0,25 % de cuivre et a un poids moléculaire minimum de 51,000.

Nelson W. L. et Cretcher - L'acide alginique. Journal of the American Chemical Society, LI, 1914-1922. Easton, Washington (1929). **b - 127**

L'analyse de l'acide alginique, extrait de diverses Algues, lui fait assigner la constitution $C_{21}\,H_{27}\,O_{20}$, avec deux hydrogènes remplaçables. On peut considérer cet acide comme un produit de polymérisation de l'anhydride d'un sucre aldéhydique dont les groupes aldéhydes sont utilisés pour les liaisons et les groupes carbonyliques libres.

Norris Earl and Irvin S. Danielson - Comparison of biological and colorimetric assays for vitamin A as applied to fish oils [Comparaison des essais biologiques et colorimétriques pour la vitamine A, appliqués aux huiles de poisson]. 2 figs. Journal of Biological Chemistry, LXXXIII, 2, 469-475. Baltimore, Md. (1929). **b - 128**

The blue color produced by a fish oil and antimony trichloride reagent is not proportional to the amount of oil used. The colorimetric assay upon the fish oils tested checks within reasonable limits with the biological assay when the technique described in this paper is used.

Okada Mituyo - On the action of electric current on Fishes. II. Electrophobotaxis of Fishes in a group [Sur l'action du courant électrique sur les Poissons. II. Electrophobotaxie dans un groupe de Poissons]. 4 tabl., 7 diagr. Journal of the Imperial Fisheries Institute, XXV, 1, 1-11. Tôkyô (1930). **b - 129**

Let r be the probability for a fish-group to be prevented in its course upstream by a part of field of electric current between two parallel netformed electrodes. Then the general relation between r and the intensity of the field, v, can be expressed in the following equation:

$$r = \frac{1}{\sqrt{2\pi\sigma}} \int_{o}^{A \log \frac{v}{v_o}} e^{-\frac{1}{2}\left(\frac{x - x_o}{\sigma}\right)^2} dx.$$

where A, v_o, x_o and σ are constants.

Osterhout W. J. V. - The accumulation of electrolytes, ii, suggestions as to the nature of the accumulation in *Valonia* [L'accumulation d'électrolytes ii, suppositions concernant la nature de cette accumulation chez *Valonia*]. Journal of General Physiology, XIV, 285 - 300. New York, N. Y. and Baltimore, Md. (1930). **b - 130**

Petree Louis G. and Alsberg Carl L. - A method for the preparation of glycogen and a study of the glycogen of the Abalone, *Haliotis rufescens* Swainson [Une méthode pour la préparation du glycogène et une étude du glycogène de *Haliotis rufescens* Swainson]. Journal of Biological Chemistry, LXXXII, 2, 385 - 395. Baltimore, Md. (1929). **b - 131**

Glycogen prepared without the use of powerful reagents from the red abalone contained 0,047 % of P_2O_5.

Pirrone F. - Oli di Scomberoidi. Olio di fegato di Tonno (*Orcinus thynnus* Ltkn.) [Huiles de Scombéroïdes. Huile du foie de Thon (*Orcinus thynnus* Ltkn.)]. Memorie del R. Comitato Talassografico Italiano, N° CLXIV, 3-10. Roma (1929). **b - 132**

Costanti chimiche e fisiche dell'olio di fegato di tonno.

Poulsson E. - Über das Vorkommen des antirachitischen Vitamins in Fischleberölen [Sur la présence de vitamines antirachitiques dans l'huile de foie des Poissons]. Archiv für experimentelle Pathologie und Pharmacologie, CXLVII, 1/3, 101-103. Leipzig (1929). **b - 133**

Prenant Marcel - Contribution à l'étude cytologique du calcaire. 15 figs. Bulletin Biologique de la France et de la Belgique, LXII, 1, 21-50. Paris (1928). **b - 134**

Exemples de la distribution de la vatérite chez les Cestodes, les Mollusques et les Cyclostomes, ainsi que chez divers Invertébrés. L'origine et la morphologie des cristaux de vatérite dans les cellules de *Helix*, de *Berthella*, de *Archidoris* et dans les cellules du tissu conjonctif des Cestodes.

Ricard P. - Les constituants glucidiques des Algues brunes. 29 tabl., 5 diagr. Annales de l'Institut Océanographique, VIII, 11, 105-184. Paris (1930). **b - 135**

Des substances généralement décrites chez les Laminaires et qui font l'objet du présent travail: mannitol, laminarine, algine et cellulose, deux seulement, la laminarine et la cellulose, sont en rigueur du terme des glucides. Pour désigner des corps de nature si différente l'A. a adopté une expression à la fois assez large et assez précise qui est contenue dans le titre. Il a choisi, pour son étude des Laminaires, les formes plus grandes des côtes de la France, et a fait étendre ses recherches à un certain nombre de Phéophycées, prises parmi les espèces les plus importantes et les plus communes.

Roman W. - Eine vergleichende Uebersicht über den Jodgehalt von Meer-und Süsswasserfischen [Un aperçu comparé sur le contenu en iode de la chair des Poissons de mer et d'eau douce]. 2 tabl. Mitteilungen des Deutschen See-Fischerei Vereins, XLVI, 11/12, 552-555. Berlin (1930). **b - 136**

Etude de la teneur en iode de la chair de 28 espèces différentes de Poissons. La richesse en iode de la chair des Poissons de mer, leur consommation comme mesure prophylactique contre le goître.

Russel F. S. - Vitamin content of marine plankton [Le contenu en vitamines du plancton marin]. Nature, CXXVI, 3178, 472. London (1930). **b - 137**

A propos du travail de Drummond et Gunther (Nature, 126, 3176) sur le même sujet, l'A. croit nécessaire de donner une brève notice sur les variations dans la distribution verticale du plancton dans les eaux de Plymouth.

Sauvageau C. et Denigès G. - Sur le sucre des Algues floridées. Comptes Rendus des Séances de l'Académie des Sciences, CXC, 16, 958-959. Paris (1930). **b - 138**

Les A.A. se rapportent à une note de M.M. Colin et Guéguen (C. R. Académie des Sciences Vol. 190, 1930, 563), sur la nature du principe sucré contenu dans *Rhodymenia palmata* et en discutent les conclusions.

Schlieper Carl - Die Osmoregulation der wasserlebenden Tiere [La régulation osmotique chez les animaux vivant dans l'eau]. (Texte allemand - résumé anglais). 27 tabl., 9 diagr. Biological Reviews, V, 4, 309-356. Cambridge (1930). **b - 139**

L'article se compose des suivants chapitres: 1) la concentration moléculaire des liquides de l'organisme dans un milieu normal; 2) la concentration moléculaire de ces liquides chez les oeufs et les embryons; 3) la concentration moléculaire des liquides de l'organisme en présence d'une concentration saline altérée artificiellement du milieu extérieur; 4) les mécanismes osmo-régulateurs; 5) la respiration et la régulation osmotique.

Schönfelder S. - Weitere Untersuchungen über die Permeabilität von *Beggiatoa mirabilis* nebst kritischen Ausführungen zum Gesamtproblem der Permeabilität [Recherches ultérieures sur la perméabilité de *Beggiatoa mirabilis* suivies de considérations critiques concernant le problème général de la perméabilité]. 7 figs., 13 tabl. Planta. Zeitschrift für Wissenschaftliche Botanik, XII, 3, 414-504. Berlin (1930). **b-140**

Les essais diosmotiques sur *Beggiatoa mirabilis* ont été exécutés pour vérifier les différentes hypothèses de la perméabilité des protoplastes vivantes à des substances diluées et surtout celle qui établissait un rapport direct entre la perméabilité et les dimensions de la molécule. Ce rapport semble généralement prouver la justesse de la théorie de l'ultra-filtration. Les électrolytes montrent le même comportement diosmotique, observé pour les anélectrolytes. On en revient ainsi, expérimentalement à l'ancienne théorie de Pfeffer. Un index bibliographique trés étendu complète l'ouvrage.

Schräder Theodor und Ebeling Georg - Ueber freies aktives Chlor im Wasser und seine Wirkung auf Fische und andere Wasserorganismen. II. Versuche mit Fischen und anderen Wasserorganismen in Teichen und Bassins [Sur le Chlore libre actif dans l'eau et son influence sur les Poissons et les organismes aquatiques. II. Expériences avec des Poissons et d'autres organismes aquatiques dans les étangs et les bassins]. 10 figs. Zeitschrift für Fischerei, XXVII, 4, 457-510. Neudamm und Berlin (1929). **b - 141**

Résumé du contenu de la I^{ère} partie de cet ouvrage, écrite par U. Ebeling. II^{ème} partie - Recherches faites jusqu'aujourd'hui sur l'influence du chlore sur les organismes. Influence néfaste du chlore actif. Expériences de Weigelt et de Steinmann sur la truite, la tanche, *Alburnus* et *Leuciscus*, les larves des Insectes, les Algues marines et les Bactéries. Action stimulatrice du chlore sur la croissance des organismes. Expériences en étangs sur des Poissons et d'autres organismes. Les étangs expérimentaux et les méthodes de chlorisation. Description de l'appareil employé. Données analytiques obtenues. Expériences sur: *Trutta iridea*; *Leuciscus rutilus*; *Tinca vulgaris*; *Perca fluviatilis*; *Esox lucius*; *Cyprinus carpio*; *Abramis brama*; *Anguilla vulgaris*. Observations sur la faune du rivage et du fond. Plancton. Expériences en bassins sur des carpes. Emploi du chlore actif dans la culture des Huîtres et des Poissons. Dans la III^{ème} Partie - Schräder et Ebeling résument les expériences précédentes et les effets du chlore sur certains animaux.

Sekine S., Tatsuno S. and Imamura F. - On the seasonal variation in the chemical composition of Oysters [Variation saisonnière de la composition chimique des Huîtres]. 1 tabl. Proceedings of the Fourth Pacific Science Congress, III Biological Papers, 349-351. Batavia-Bandoeng (1929-1930). **b - 142**

The greatest change occurs first of all in the breeding season in early summer, when the body weight is reduced to half between June and July.

During the summer this loss is not made good, while glycogen is only consumed for life processes. But recovery takes place very actively in early autumn when there is more plankton in the sea, and then the surplus material are stored up.

Smith Homer W. (with assistance of Baker James P. and Silvette Herbert) - The composition of the body fluids of Elasmobranchs [La composition des liquides de l'organisme des Elasmobranches]. Journal of Biological Chemistry, LXXXI, 2, 407-419. Baltimore, Md. (1929). **b - 143**

The pericardial and perivisceral cavities of the elasmobranch Fishes contain fluids which are extremely acid and which may differ markedly from the plasma and from each other, in respect to urea, Na, K, Ca, Mg, sulphate, chloride and bicarbonate.

An excretory function is possibly indicated in the case of the peritoneum and the perivisceral fluid. The cerebro-spinal fluid approximates a protein-free ultrafiltrate from the plasma.

Urea may occur in very different concentrations in the body fluid.

Emphasis is placed upon the secretory capacities of the pericardial and peritoneal membranes.

Struve K. und Kairies W. - Die chemische Zusammensetzung einiger als Fischnahrung wichtiger wirbelloser Bodentiere der Nordsee [Composition chimique de quelques Invertébrés du fond de la Mer du Nord, ayant un rôle important dans l'alimentation des Poissons]. Wissenschaftliche Meeresuntersuchungen, Abt. Helgoland, Neue Folge, XVII, 2, 6, 1-22. Kiel und Leipzig (1930). **b - 144**

Nach einer Darstellung der Methodik werden die Resultate der chemischen Analysen an einigen Mollusken, Echinodermen, Crustaceen und Polychaeten mitgeteilt. *Nucula nucleus*, *Venus ovata*, *Tellina baltica*, *Ophiura albida*, *Echinocyamus pusillus*, *Orchestia litorea*, *Podocerus falcatus* und *Nerine fuliginosa*.

Tennent D. H., Gardiner M. S. and Smith D. E. - I. A cytological and biochemical study of the ovaries of the Sea-urchin *Echinometra lucunter* [I. Etude cytologique et biochimique des ovaires de l'Oursin *Echinometra lucunter*]. Papers from Tortugas Laboratory of Carnegie Institution of Washington - Publication N° 413, XXVII. Seattle, Wash. **b - 145**

Vinogradov A. P. - Le vanadium dans les organismes marins. I. Comptes-rendus de l'Académie des Sciences de l'U. R. S. S., 17, 465-467. Léningrad (1930). **b - 146**

DE CYTOLOGIA ET HISTOLOGIA.

Chadefau M. - Les physodes des Phéophycées, leur coloration vitale et leur structure. Bulletin de la Société Botanique de France, 76, 777-780. Paris (1929). **b - 147**

L'A. traite du mécanisme de la coloration vitale des physodes et de la morphologie et de la structure de ces corpuscules. Il critique le nom de "grains de fucosane" que Hansteen leur avait donné.

Dangeard Pierre - Observations vitales sur le protoplasme des Algues. 4 figs. Comptes Rendus des Séances de l'Académie des Sciences, CXC, 26, 1576 - 1579. Paris (1930). **b - 148**

Examen microscopique du protoplasme vivant de plusieurs Algues d'eau douce: *Oedogonium*, *Zygnema*, *Mougeotia*, *Spirogyra*, *Closterium* et des formes marines: *Licmophora*, *Coscinodiscus*, *Rhizosolenia*, *Callithamnion*, *Ceramium*, *Ectocarpus*.

Dawes Ben - The histology of the alimentary tract of the Plaice (*Pleuronectes platessa*) [Histologie du tube digestif de la Plie (*Pleuronectes platessa*). 12 figs. Quarterly Journal of the Microscopical Society, LXXIII, part II, 243-274. London (1929). **b - 149**

Constitution de l'épithélium du pharynx, de la musculature et de la muqueuse de l'œsophage, de la musculature et des glandes de l'estomac, de la musculature gastrique et intestinale, et des caecums piloriques.

Dehorne Armand - Néphrocytes à boules cristallines du type bojanien chez un Polychète, *Flabelligera affinis* Mgn. 6 figs. Comptes Rendus des Séances de la Société de Biologie, CIII, 7, 469-472. Paris (1930). **b - 150**

Note démontrant que cet annélide polychète présente des boules cristallines (qui n'avaient été signalées jusqu'ici que chez des Mollusques) dans certains de ses néphrocytes et peut-être en est-il de même pour toute la famille des Flabelligérides.

Dehorne Armand - La grande vacuole des éléocytes chez les Néréides, les néphro-éléocytes. 1 fig. Comptes Rendus des Séan-

ces de la Société de Biologie, CIII, 9, 663-665. Paris (1930). **b - 151**

Les éléocytes des Néréis sont des cellules rénales libres, de véritables néphrocytes flottants et non pas seulement des cellules graisseuses. Eu égard à cette fonction l'A. propose pour ces curieux éléments le terme synthétique de néphroéléocytes.

Dornesco G. Th. et Steopoe J. - L'appareil de Golgi des globules rouges des Téléostéens marins. Comptes Rendus des Séances de la Société de Biologie, CV, 29, 288-290. Paris (1930). **b - 152**

On voit une fois de plus que vacuole colorable par le rouge neutre et élément de Golgi ne sont que deux aspects différents, mis en évidence par deux techniques différentes, d'une même formation c'est-à-dire du vacuome. Dans les globules rouges des Téléostéens marins, examinés par l'auteur, l'appareil de Golgi est réduit à sa plus simple expression: un seul élément vacuolaire.

Dornesco G. Th. et Steopoe J. - L'appareil de Golgi des hématies des Sélaciens. Comptes Rendus des Séances de la Société de Biologie, CV, 31, 446-449. Paris (1930). **b - 153**

Contrairement à ce qui se passe chez les Téléostéens marins, où l'appareil de Golgi (vacuome) est représenté par un seul élément, les globules rouges des Sélaciens présentent un appareil de Golgi (vacuome) composé de nombreux éléments (vacuoles) disposés autour du noyau.

Faulkner G. H. - The anatomy and histology of bud-formation in the Serpulid, *Filograna implexa* [Anatomie et histologie de la formation de bourgeons chez le Serpulidé, *Filograna implexa*]. Proceedings of the Linnean Society of London 1928-29, 141, 26-27. London (1930). **b - 154**

Gray Robert W. - The integuments of Whales [Les téguments des Baleines]. Nature, CXXV, 3159, 744. London (1930). **b-155**

The Author discusses the thickness of the integuments of the different species of whales and of the different stages of development.

Hall R. P. - Reaction of certain cytoplasmic inclusions to vital dyes and their rapport to mitochondria and Golgi apparatus in the Flagellate *Peranema trichophorum* [Réaction de quelques inclusions cytoplasmiques aux couleurs vitales et leur relation avec les mitochondries et l'appareil de Golgi chez le Flagellé *Peranema trichophorum*]. Journal of Morphology and Physiology, XLVIII, 105 - 121. Philadelphia, Pa. (1929). **b - 156**

Higgins E. M. - Reduction division in a species of *Cladophora* [Division réductrice chez une espèce de *Cladophora*]. 1 planche. Annals of Botany, 44, 587-592. London (1930). **b - 157**

Description of the nuclear history of both the sporangia and the vegetative parts of *Cladophora flavescens*. The plant is diploid giving rise to haploid spores following a reduction division in the terminal sporangia.

Ohashi H. - Cytological study of *Oedogonium* [Etude cytologique de l'*Oedogonium*]. Botanical Gazette, XC, 177-197. Chicago, Ill. (1930). **b - 158**

Mitosis in spermatogenesis, in oogenesis and in zoospore formation is described for the species *Oedogonium nebrakense*, *O. americana*, *O. grande* and *O. sp.*

Padoa Emanuele - Di uno speciale tessuto paravertebrale nei Delfinidi e delle sue differenze col grasso sottocutaneo [A propos d'un tissu spécial paravertébral des *Delphinidae* et de ses différences avec la graisse sous-cutanée]. 3 tabl. Archivio Italiano di Anatomia e di Embriologia, XXVI, 3, 356-386. Firenze (1929). **b - 159**

L'A. dopo aver studiato l'anatomia macro- e microscopica di *Phocaena communis* Cuv., catturata nel Mar del Nord, dà alcune spiegazioni ipotetiche sul significato funzionale di questo tessuto paravertebrale, di natura adipo-angiomatosa, caratterizzato da una fitta rete vasale e da una ricca innervazione. Questo tessuto è molto diverso da quello grasso del pannicolo sottocutaneo.

Rapkine L. - Sur les processus chimiques au cours de la division cellulaire. Comptes Rendus des Séances de l'Académie des Sciences, CXCI, 19, 871 - 875. Paris (1930). **b - 160**

En admettant l'hypothèse que la division cellulaire est précédée par une dénaturation protéique et que cette dénaturation accompagne une scission des lipo-protéiques cellulaires, l'A. a cherché de mettre en évidence l'augmentation du radical-SH avant la division. Son travail a été porté sur l'oeuf d'Oursin (*Paracentrotus lividus* Lk.). Ses expériences montrent que l'on peut, à volonté, arrêter ou déterminer la division cellulaire par suppression ou addition du groupement-SH.

Roule Louis et Verrier M. L. - Structure histologique de la bourse marsupiale des Hippocampes mâles. Comptes Rendus des Séances de la Société de Biologie, CIV, 22, 743-745. Paris (1930). **b - 161**

Les AA. ont étudié la structure de la bourse marsupiale des individus mâles de *Hippocampus hippocampus* L., où s'opère une véritable gestation.

Tretjakoff D. - Einige Beobachtungen an den Fettzellen des Knochenmarks bei den Knochenfischen [Quelques observations sur les cellules graisseuses de la moelle des os des Téléostéens]. 10 figs. Zeitschrift für Zellforschung und Mikroskopische Anatomie, XI, 3-4, 700-726. Berlin (1930). **b - 162**

Les tissus graisseux et les cellules des Vertébrés supérieurs ont une structure plus compliquée qu'on ne le croyait et c'est pour cette raison que l'on a recommencé à étudier leur développement, ce qui a permis de découvrir beaucoup de faits nouveaux. L'A. s'occupe tout particulièrement de la reconstruction et de la régénération des cellules graisseuse chez *Percarina demidoffi* et *P. maeotica* (de la Mer Noire), des cellules graisseuses dans la moelle des os du maquereau et du pleuronecte.

Sokolska Julia - Sur les constituants cytoplasmiques (appareil de Golgi, vacuome et chondriome) des cellules de divers organes chez quelques Ascidies. 6 figs. Comptes Rendus des Séances de la Société de Biologie, CIV, 25, 1087-1089. Paris (1930). **b - 163**

Morphologie et topographie de constituants cytoplasmiques : dans les cellules des vésicules rénales de *Ascidiella aspersa* Müll., dans les muscles de la paroi du corps et dans les cellules nerveuses de *Ciona intestinalis* L., dans les muscles de *Clavelina lepadiformis* Müll., d'*Ascidiella aspersa* Müll. et de *Molgula oculata* Forb.

Sokolska Julia - Sur les constituants cytoplasmiques (appareil de Golgi, vacuome et chondriome) dans l'épithélium du tube digestif chez quelques Ascidies. 10 figs. Comptes Rendus des Séances de la Société de Biologie, CIV, 25, 1090 - 1091. Paris (1930). **b - 164**

Dans le tube digestif des Ascidies on peut distinguer, au point de vue histologique, quatre parties : l'oesophage, l'estomac, l'intestin et le rectum. Les constituants cytoplasmiques de l'épithélium de ces quatre parties présentent d'assez grandes différences quant à leur morphologie et à leur topographie.

Sokolska Julia - Sur les constituants cytoplasmiques (appareil de Golgi, vacuome et chondriome) des cellules de certains organes, chez quelques Ascidies. 5 figs. Comptes Rendus des Séances de la Société de Biologie, CV, 30, 412-414. Paris (1930). **b - 165**

Etude des constituants cytoplasmiques de : *Clavelina lepadiformis* Müll. ; *Ascidiella aspersa* Müll. ; *Ciona intestinalis*.

Studnicka F. K. - Sur l'épithélium réticulé et sur les tissus à substance fondamentale réticulée. Comptes Rendus des Séances de la Société de Biologie, CIII, 8, 653-656. Paris (1930). **b - 166**

L'A. traite de l'histogenèse du tissu épithélial réticulé de *Raja asterias*, *Torpedo marmorata*, *Scyllium canicula* et *Myliobatis aquila* et indique les analogies qui existent entre l'épithélium réticulé et le tissu conjonctif à substance fondamentale réticulée.

Svedelius Nils - On the number of the chromosomes in the two different forms of *Ectocarpus virescens* [Sur le nombre des chromosomes dans les deux différentes formes de *Ectocarpus virescens*]. Proceedings of the International Congress Plant Sciences (4th, Ithaca, N. Y., 1926), I, 259-264. Geo. Banta Pub. Co. Menasha, Wisconsin (1929). **b - 167**

Les meiosporangia, tout autant que les megasporangia, contiennent dix chromosomes.

Tchéou Taï Chuin - Sur les vacuoles digestives chez le scyphistome. Comptes Rendus des Séances de la Société de Biologie, CII, 34, 825-827. Paris (1929). **b - 168**

L'auteur confirme expérimentalement, dans la cellule digestive du scyphistome, l'homologation du vacuome à l'appareil de Golgi d'une part, des dictyosomes aux vacuoles d'autre part.

Volkonsky M. - Les choanocytes des Eponges calcaires. Les phénomènes cytologiques au cours de la digestion intracellulaire. 4 figs. Comptes Rendus des Séances de la Société de Biologie, CIII, 9, 668-672. Paris (1930). **b - 169**

L'auteur a vu que le comportement des éléments du vacuome pendant la digestion intracellulaire chez les choanocytes est analogue à celui des " grains acidophiles " des Infusoires. Cette constatation corrobore, au point de vue physiologique, l'homologie entre les grains acidophiles et le vacuome.

Volkonsky M. - Les constituants cytoplasmiques des urnes des Siponculidés. 3 figs. Comptes Rendus des Séances de la Société de Biologie, CV, 32, 547 - 550. Paris (1930). **b - 170**

Il existe dans le cytoplasme des urnes de *Sipunculus nudus* et de *Phascolosoma vulgare* : 1) un vacuome ; 2) un chondriome et 3) un appareil ciliaire, composé d'un grand nombre de cinétides, chacune de celles-ci étant constituée par un cil, un blépharoplaste, une racine ciliaire et un corps parabasal.

Westbrook M. Alison - Contributions to the cytology of tetrasporic plants of *Rhodymenia palmata* (L.) Grev., and some other *Florideae* [Contribution à la cytologie d'individus tétrasporés de *Rhodymenia palmata* (L.) Grev., et de quelques autres *Florideae*]. 8 figs., 1 tabl. Annals of Botany, XLII, 165, 148-172. London (1928). **b - 171**

L'A. illustre et décrit les mitoses somatiques de : *Laurencia pinnatifida*, *Chondria dasyphylla*, et *Rhodimenia palmata* et il les compare à celle d'autres *Florideae*. Les mitoses sont caractérisées, par la petitesse des chromosomes ; ceux-ci, d'après l'A., s'anastomosent à la télophase, sans perdre leur individualité et deviennent libres à la prophase suivante par simple résorption des anastomoses.

Westbrook M. Alison - Notes II. The structure of the nucleus in *Callithamnion* spp. [Notes II. La structure du noyau chez les espèces de *Callithamnion*]. Annals of Botany, XLIV, 176. London (1930). **b - 172**

Contrairement aux conclusions de Mathias, l'A. soutient que le noyau des différentes espèces de *Callithamnion* présente la structure que l'on rencontre normalement chez les Floridées.

DE ANATOMIA ET PHYSIOLOGIA.

Varia.

Bachrach E. et Lefèvre M. - Contribution à l'étude du rôle de la silice chez les êtres vivants. Observations sur la biologie des Diatomées. 2 pl. Journal de Physiologie et Pathologie générale, XXVII, 2, 241-249. Paris (1929). **b - 173**

Les cultures expérimentales des auteurs ont démontré que certaines espèces marines et une espèce d'eau douce de Diatomées, cultivées sur des milieux stérilisés, pouvaient perdre leur carapace siliceuse, même en présence de silice, sans diminution appréciable de leur vitalité. Cette perte est plus ou moins rapide suivant l'espèce ; la motilité est conservée chez les Diatomées privées de leur carapace ; la présence des valves n'est donc pas indispensable à leur locomotion.

Belloc G., Fabre R. et Simonnet H. - Contribution à l'étude de l'activité biologique des stérols. Etude des stérols du plankton. Comptes Rendus des Séances de l'Académie des Sciences, CXCI, 3, 160-162. Paris (1930). **b - 174**

On sait que le principe antirachitique est très peu répandu dans le règne végétal et animal ; il est toutefois particulièrement abondant dans le foie de certains Poissons. Les auteurs ont entrepris une étude pour élucider les causes de ce phénomène ; ils se sont d'abord occupés du zooplankton, dans lequel les Poissons pourraient trouver de la vitamine antirachitique performée. Conclusion sur les résultats des observations susmentionnées.

Biataszewicz K. - Recherches sur la régulation de la composition minérale dans les liquides organiques. I. Expériences exécutées sur le Crabe, *Maja squinado*. (Texte polonais - résumé français). 12 tabl. et 2 diagr. Acta Biologiae Experimentalis, V, 5, 57-85. Publié dans " Travaux de l'Institut Nencki, Vol. VI „. Warszawa (1930). **b - 175**

Le but des recherches décrites dans le présent ouvrage a été d'étudier jusqu'à quel degré les animaux poïkilostomiques vivant en mer seraient pourvus de la faculté de régler la composition minérale altérée du plasma sanguin, ainsi que de déterminer le mécanisme de ce phénomène. On a exécuté une série d'expériences sur *Maja squinado* en injectant dans son appareil circulatoire les sels suivants : KCl, $Ca\,Cl_2$, $Mg\,Cl_2$, $Mg\,SO_4$ et $Na_2\,SO_4$. Les résultats obtenus semblent démontrer que le rôle principal dans la régulation de la composition minérale de l'hémolymphe et de l'urine est détenu par les tissus du corps qui se saisissent et absorbent le surplus des composés minéraux.

Borri Celso - Studi sulla morfologia dinamica dei Cetacei [Etudes sur la morphologie dynamique des Cétacés]. 14 figs. Annali delle Università Toscane. Sezione Scienze mediche, fisiche, matematiche e naturali, 2, 89-113. Pisa (1929). **b - 176**

Borri Celso - Morfologia dinamica dei Cetacei. Lo scheletro [Morphologie dynamique des Cétacés. Le squelette]. Atti della Società Toscana di Scienze Naturali - Memorie, XXXIX, 115-156. Pisa (1929). **b - 177**

L'A., dopo aver descritto dettagliatamente lo scheletro cefalico, il tronco e la coda, e gli arti dei Cetacei, e dopo aver discusso la teoria di Kükental-Houssay relativa alla morfologia dinamica dei Pesci, conclude che i Cetacei, tanto per quel che riguarda la pura morfologia, quanto per quel che riguarda la dinamica, sono da paragonarsi ai Pesci. A prova di questa asserzione egli mostra come i Cetacei, in relazione alla loro ecologia, hanno molti caratteri in comune con i Pesci così detti corti, che sono i migliori nuotatori.

Breder C. M. Jr. - Certain effects in the habits of schooling Fishes, as based on the observation of *Jenkinsia* [Certaines particularités dans le comportement des bancs de Poissons, basées sur des observations faites sur *Jenkinsia*]. 2 figs. American Museum Novitates, 382, 1-5. New York (1929). **b - 178**

Les *Jenkinsia* ne s'approchent pas, normalement, plus qu'à une certaine distance, des objets sombres et solides; celle-ci correspond probablement à la limite de leur visibilité. On attribue le phénomène des groupements de *Jenkinsia* à une attraction que les Poissons subissent entre eux.

Brunelli Gustavo - Lo scheletro dei Teleostei studiato mediante la radiografia in relazione alla meccanica del movimento [Le squelette des Téléostéens étudié au moyen de la radiographie en relation avec la mécanique du mouvement]. 2 figs. Atti della R. Accademia Nazionale dei Lincei. Rendiconti della Classe di Scienze Fisiche, Matematiche e Naturali, X, fasc. 7°-8°, 380-382. Roma (1929). **b - 179**

Buddenbrock v. W. - Untersuchungen über den Schattenreflex [Recherches sur le reflexe phototactique]. 20 figs. et 26 tabl. Zeitschrift für Vergleichende Physiologie, XIII, 1, 164-213. Berlin (1930). **b - 180**

Balanus reagiert nur auf Verdunkelung, *Hydroides*, ausserdem, auch auf Belichtung und auf Bewegung *Branchiomma* und *Arca* reagieren nicht auf Verdunkelung, obgleich sie den Beschattungreflex zeigen, sondern nur auf Bewegung. Die Reaktionszeit von *Balanus* hängt von der Temperatur, von der Intensität und der Dauer des Schattens und von der Grösse der beschatteten Fläche ab. Nach längerer Verdunkelung sind *Balanus* und *Hydroides* eine gewisse Zeitlang gegen alle Lichtreize unempfindlich.

Cameron A. T. - Temperature and life and death [Température, vie et mort]. 1 tabl., 4 diagr. Transactions of the Royal Society of Canada, Section V, Biological Sciences, XXIV, Part I, 53-93. Ottawa (1930). **b - 181**

The influence of temperature on chemical reactions and on living processes.

The lethal temperatures associated with death from heat or from cold for: *Bacteria*, Plants, cold-blooded animals (*Protozoa*, Polychaetes, Echinoderms, *Crustacea*, Fishes, etc.); homoiothermic and hibernating animals. The causes of death from heat or from cold.

Chopra B. N. - Pearl-like object found in a prawn [Objet ressemblant à une perle, trouvé dans un palémon]. 1 fig. Nature, CXXVI, 3179, 502-503. London (1930). **b - 182**

Description of a " pearl „ discovered while eating a prawn which seemed to have been embedded in the thick abdominal muscles; difficulty to express any definite opinion about the origin of this curious object.

Ciabatti Omero - Reazioni organiche e salinità dell' acqua in animali marini [Réactions organiques et salinité de l' eau chez les animaux marins]. (Atti della Società Italiana di Anatomia. I° Convegno in Bologna 8-10 Ottobre 1929). Monitore Zoologico Italiano, XL, 11/12, 423-424. Firenze (1929). **b - 183**

L'autore con i suoi esperimenti ha messo in evidenza che le reazioni di animali marini (*Cyprinodon calaritanus*, *Gambusia Holbroocki* e *Artemia salina univalens*) a stimoli ormonici, o analoghi agli ormonici, sono diverse secondo la concentrazione salina dell'acqua in cui essi vivono.

Coe Wesley R. - Unusual types of nephridia in Nemerteans [Types inaccoutumés de néphridies chez les Némertiens]. 17 figs. Biological Bulletin, LVIII, 3, 203-215. Lancaster, Pa. (1930). **b - 184**

Description de l'appareil excréteur et de sa fonction chez les espèces *Cephalothrix major* et *C. spiralis*. Comparaison avec les autres formes de la famille des *Cephalotrichidae*.

Couvreur M. - Structure microscopique du test de quelques Scaphopodes. 1 tabl. hors-texte. Annales de l'Institut Océanographique, VII, 5, Nouvelle Série, 199-214. Paris (1929). **b - 185**

Section transversale, axiale et tangentielle de la coquille de *Dentalium entalis* et *D. circinatum*. Section transversale et axiale de la coquille de *Dentalium Bauei* Desh.

Craigie E. Horne - Notes on the total weights of the squirrel hake, (*Urophicis chuss*) the pollack, the winter flounder and the smelt, and on the weights of the liver and gonads in the hake and in the pollack [Notes sur les poids totaux de *Urophycis chuss*, de *Gadus pollachius*, du flet hivernal et de l'éperlan et le poids du foie et des gonades du merlu et du *Gadus pollachius*]. Transactions of the Royal Society of Canada, XXI, 153-173. Ottawa (1927). **b - 186**

Dostal - Untersuchungen über Protoplasmamobilisation bei *Caulerpa prolifera* [Recherches sur la mobilisation du protoplasme chez *Caulerpa prolifera*]. 10 figs. Jahrbuch für wissenschaftliche Botanik (publié dans "Travaux de la Station Zoologique Russe de Villefranche s. M., 1929-30 „), LXXI, 596-667. (1929). **b - 187**

L'eau courante, des doses sub-lethales de poisons, l'exposition temporaire à l'air et d'autres influences nocives provoquent chez *Caulerpa prolifera* en culture une " mobilisation du protoplasme „, c.-à-d. qu'une partie du contenu du protoplasme émigre des feuilles et leurs prolifications dans le rhizome et la base inférieure des feuilles. Observations de l'A. sur ce phénomène ; les deux espèces de protoplasme chez *Caulerpa* ; leurs rôles respectifs ; processus végétatifs chez *Caulerpa* ; 3 périodes de végétation ; le caractère primaire de la circulation du protoplasme chez *Caulerpa*.

Graupner H. - Zur Kenntnis der feineren Anatomie der Bryozoen [Pour la connaissance de l'anatomie détaillée des Bryozoaires]. 23 figs. Zeitschrift für wissenschaftliche Zoologie, CXXXVI. Leipzig (1930). **b - 188**

Les incertitudes qui persistent encore quant à la parenté des différentes formes de Bryozoaires, sont dûes surtout au manque d'une connaissance approfondie de leur morphologie et de leur anatomie. Le présent ouvrage tend précisément à combler cette lacune.

Gray J. - Ciliary movement [Mouvement ciliaire]. 105 figs. 162 pp. Cambridge University Press. London. Macmillan Co. New York (1928). **b - 189**

Analyse des mouvements des cils et des flagellums chez plusieurs espèces d'organismes qui comprennent : *Spirullum volutans* et des représentants des *Protozoa*, *Porifera* et *Mollusca*. La distribution des cils et leur fonction sont décrites pour les groupes suivants : *Protozoa*, *Coelenterata*, *Echinodermata*, *Mollusca*, *Rotifera*, *Protochordata* et *Vertebrata*.

Hayes Fr. Ron. - The physiological response of *Paramaecium* to sea-water [La réaction physiologique de *Paramaecium* à l'eau de mer]. 3 diagr. Zeitschrift für Vergleichende Physiologie, XIII, 1, 214-222. Berlin (1930). **b - 190**

The physiological significance of changes in the salinity of the outer medium on aquatic life is discussed. There is reason to believe that *Paramaecium* reacts to changes in salinity in at least 4 ways : 1) an alteration in body shape ; 2) a change in volume ; 3) a variation in the proportion of water ; 4) a deviation from the normal rate of respiration.

Iakoubova L. I. et Malme E. M. - Phénomènes d'anaérobiose temporaire chez quelques représentants du benthos de la Mer Noire. (Texte russe). Comptes Rendus de l'Académie des Sciences de l'U. R. S. S., 14, 363-366. Léningrad (1930). **b - 191**

Jordan H. I. - Allgemeine vergleichende Physiologie der Tiere [Physiologie générale comparée des animaux]. 279 figs. 28 + 761 pp. Walter de Gryyter u. Co. Berlin und Leipzig (1929). **b - 192**

Les méthodes analytique et synthétique dans le domaine de l'hydrobiologie et de la limnologie.

Kylin H. - Some physiological remarks on the relationship of the *Bangiales* [Quelques considérations sur la parenté des *Bangiales* au point de vue physiologique]. Botaniska Notiser, Lund. (1930). **b - 193**

Discussion au sujet des différences et des ressemblances entre *Bangiales* et Floridées. L'A. conclut qu'on peut considérer les Rhodophycées comme dérivant des Cyanophycées, qui comprendraient deux groupes : Floridées et Bangiales.

Kostomarov Boris - L'influence des rayons ultra-violets sur la croissance et le métabolisme des Poissons. (Texte en tchécoslovaque). 55 pp. Bulletin de l'Ecole supérieure d'Agronomie, Sign. C 18. Brno. **b - 194**

Ledebur Joachim (von) - Zur Physiologie der Schwimmblase [Sur la physiologie de la vessie natatoire]. Jahresbericht 101. Schlesische Gesellschaft für Vaterländische Kultur. 1928). p. 37-42. (1929). **b - 195**

Extrait concernant l'anatomie, l'histologie et la fonction de cet organe chez les Poissons.

Ludwig Wilhelm - Ueber die Bevorzugung von links und rechts in der Tierreihe [Sur la préférence de la droite et de la gauche dans la série animale]. 1 fig. Verhandlungen der Deutschen Zoologischen Gesellschaft E. V. (23 - 25 Mai 1929), p. 203 - 214. Leipzig (1929). **b - 196**

Après avoir dressé une liste approximative des différentes formes d'asymétrie existant dans le règne animal, qu'il partage en six groupes distincts, l'A. conclut qu'on ne peut affirmer rien de positif quant à la préférence octroyée par la nature à la droite ou à la gauche.

Ludwig Wilhelm - Zur Theorie der Flimmerbewegung (Dynamik, Nutzeffekt, Energiebilanz) [Sur la théorie du mouvement vibratile (Dynamique, effet utile, bilan d'énergie)]. 25 figs. Zeitschrift für vergleichende Physiologie, XIII, 3, 397-504. Berlin (1930). **b - 197**

L'étude du mouvement vibratile considère les mouvements des cils et des flagellums; la différence entre ces deux formes est constituée surtout par le fait que les premiers se rencontrent en grand nombre sur la cellule, tandis que les seconds ne sont d'habitude que peu nombreux. Au mouvements des cils on pent appliquer la loi de Stoke, quelquefois dans la forme modifiée de Oseen. Le présent ouvrage se compose de plusieurs chapitres qui traitent du mécanisme du mouvement vibratile en général, des coups de cils sur un objet vivant, du mécanisme du mouvement des cils dont la forme est variable, du " degré intérieur d'efficacité " (effet utile) du mouvement des cils, de la somme d'énergie nécessaire pour ce mouvement dans le cadre du régime d'énergie à l'intérieur de la cellule vibratile (type d'infusoire), de la consommation élevée de l'énergie de cette cellule qui pourrait être causée par le mouvement vibratile; du mouvement vibratile de *Paramaecium* en particulier.

Mellen Ida - Can a catfish count? [Un poisson-chat, peut-il compter?] Science, LXXI, 1849, 586-587. New York (1930). **b - 198**

Les observations ont été faites sur le jeu d'un poisson-chat faisant des tours autour d'une plante dans un bassin, à des intervalles réguliers.

Mendelssohn Maurice - Sur quelques valeurs numériques relatives à l'organe électrique de la torpille. Rapport du poids de l'organe au poids du corps entier. 1 tabl. Comptes Rendus des Séances de la Société de Biologie, CIII, 3, 113-114. Paris (1930). **b - 199**

Le rapport O/C, qui varie très peu, en général, n'exerce pas d'influence directe sur la qualité et la quantité des décharges électriques.

Mendelssohn Maurice - Sur le nombre de prismes contenu dans l'organe électrique de la torpille. 1 tabl. Comptes Rendus des Séances de la Société de Biologie, CIII, 3, 114-116. Paris (1930). **b - 200**

Selon l'A. l'intensité de la décharge électrique semble plutôt être une fonction de l'excitabilité du système nerveux de l'organe électrique et de celle des centres nerveux de la torpille, qu'une fonction de la structure anatomique de l'organe.

Mercier Jean - Un cas de variation méristique chez *Apiocrinus parkinsoni* Mor. Bulletin de la Société Linnéenne de Normandie. Ser. 7, X, 62. Caen (1928). **b - 201**

Meyer K. F. Sommer H. et Schoenholz P. - Mussel poisoning [Moules qui empoisonnent]. Journal of Preventive Medecine, II, 5, 365-394. Chicago, Ill. (1928). **b - 202**

Hyphothèses au sujet de l'origine du poison contenu dans ces Mollusques.

Miller G. S. - A note on the skeleton of two Alaskan Porpoises [Note sur les squelettes de deux Marsouins de l'Alaska]. 1 tabl. Smithsonian Miscellaneous Collections, LXXXII, 13, 1-2. Washington, D. C. (1930). **b - 203**

Description of the skeletons of two Alaskan Porpoises, *Phocoena phocoena* (Linnaeus) and *Phocoenoides dalli* (True), recently mounted in the United States National Museum.

Mouchet S. - L' excrétion chez les Actinies. Station Océanographique de Salammbô, Notes N° 15, 1-13. Salammbô (1930). **b - 204**

Les expériences de l' A. faites sur *Anemonia sulcata*, *Actinia equina*, *Bunnodes gemmaceus* et *Methridium dianthus*, lui permettent d' affirmer avec certitude que les zones mises en évidence par les colorations vitales, l' encre de Chine et le carmin, constituent bien réellement des régions excrétrices : les sillons des filaments mésentériques trifoliés et, dans les cloisons mésentériques, la zone marginale contiguë au filament cylindrique.

Il y aurait donc chez les Actinies deux modes d' excrétion, l' un donnant de la xanthine après transformation chimique des produits nocifs, l' autre permettant l' élimination de produits inutiles ou en excès ; ces deux processus auraient dans l' organisme deux sièges différents.

Pantin C. F. A. - On the physiology of amoeboid movement. V. Anaerobic movement [Sur la physiologie du mouvement amiboïde. V. Mouvement anaérobie]. Proceedings of the Royal Society. B. Biological Sciences, CV, 538. London (1930). **b - 205**

The effect of lack of oxygen on a marine *Amoeba limax* has been studied. In the absence of oxygen, gradually diminishing amoeboid movement continues for 6 to 12 hours. The amoeba then abruptly passes into inactive condition. Anaerobic activity is accompanied by morphological changes and an apparent rise in protoplasmic viscosity. There is a definite relation between the velocity of the movement and the duration of anaerobiosis. The movement continues not only when oxygen is completely absent, but when the external medium has considerable reducing power.

Pantin C. F. A. - On the physiology of amoeboid movement. VI. The action of oxygen [Sur la physiologie du mouvement amiboïde. VI. L' action de l' oxygène]. Proceedings of the Royal Society. B. Biological Sciences, CV, 555. London (1930). **b - 206**

With a limited oxygen supply, movement of a marine amoeba diminishes and ceases. But its duration is greatly prolonged when a trace of oxygen is present. The duration of movements increases with the oxygen pressure.

Pantin C. F. A. - On the physiology of amoeboid movement. VII. The action of anaesthetics [Sur la physiologie du mouvement amiboïde. VII. L' action des anesthésiques]. Proceedings of the Royal Society. B. Biological Sciences, CV, 565. London (1930). **b - 207**

Cyanides and sulphides induce on a marine amoeba effects resembling oxygen deficiency. Alcohols and chloretone cause inco-ordination of amoeboid movement. At a certain limitary concentration the movement becomes irregular, and it is inhibited by about 10 times this concentration. The effects do not resemble oxygen deficiency. The effectiveness follows the series methyl < ethyl < butyl and chloretone < amyl.

Parker G. H. - The metabolic gradient and its application [Le gradient métabolique et son application]. 1 fig., 5 tabl. British Journal of Experimental Biology, VI, 4, 412-425. London (1929). **b - 208**

L' A. a inventé, il y a quelques années, une méthode permettant de mesurer de très petites quantités d' acide carbonique et il l' a appliquée pour la détermination des gradients métaboliques chez *Nereis virens* Sars, *Planaria maculata* Leidy, *Sagartia luciae* Verrill et *Metridium marginatum* M. Edw.

Pompeckj - Zur Geschichte des Ohrskelettes der Wal [Sur l' histoire du squelette de l' oreille des Cétacés]. Sitzungsberichte der Preussischen Akademie der Wissenschaften 1928. Sitzung vom 29. März. Berlin (1929). **b - 209**

Brève histoire du squelette de l' oreille de la baleine. L'A explique comment les habitudes aquatiques des Cétacés ont porté, depuis la période eocène, des altérations dans le squelette de l' oreille de l' animal, et precisément dans la " bulla tympanica „, dans les osselets et dans l' oreille moyenne.

Priol E. - Remarques sur la formule vertébrale de quelques Triglidés. 1 tabl. Revue des Travaux de l' Office des Pêches Maritimes, III, 10, fasc. 2°, 139-141. Paris (1930). **b - 210**

Il est intéressant de noter : 1) que chez les cinq espèces étudiées (*Trigla lyra*, *T. corax*, *T. lineata*, *T. pini*, *T. gurnardus*) la moyenne la plus faible du nombre des vertèbres appartient à l' espèce dont la zone de migration est plus restreinte ; 2) qu' à une zone de distribution maximum correspond une moyenne vertébrale très élevée dans le genre ; 3) que les espèces *Trigla corax* et *T. lineata*, cantonnées dans les mêmes eaux, ont une moyenne vertébrale très différenciée.

Runnström John. - Zur Kenntnis der Histophysiologie von *Clava squamata* (O. F. Müller) [Sur la connaissance de l' histophysiologie de *Clava squamata* (O. F. Müller)]. 27 figs., 4 planches colorées. Acta Zoologica, X, 1/2, 1-58. Stockholm (1929). **b - 211**

On a étudié l' histologie, l' excrétion, la sécrétion et la digestion de *Clava* sur du matériel vivant et fixé. On a dédié une attention spéciale aux changements du nucléus pendant les processus de la digestion et de la sécrétion.

Sakamoto Kiomatsu - Placoid scales of five species of Selachians belonging to *Carchariidae* [Ecailles placoïdes de cinq espèces de Sélaciens, appartenant à la famille des *Carchariidae*]. 5 figs., 4 tabl. Journal of the Imperial Fisheries Institute, XXV, 3, 51-61. Tôkyô (1930). **b - 212**

The author refers to a study made on the placoid scales of five species of Japanese Selachians, viz., *Cynias manazo*, *C. griseus*, *Triakis scyllium*, *Prionace glauca* and *Carcharhinus japonicus*. The paper deals with the scales taken from about a dozen areas of the body surface of the fish, with special reference to their taxonomic value.

The facts seem to point to the conclusions that the placoid scale serves as a good systematic criterion when taken together with other characters, and that the family *Carchariidae* is not a compact group and should be divided into several subgroups.

Schulz Br. - Die Luft im Meere und ihre Beeinflussung durch das Leben der Organismen [L' air dans la mer et l' effet qu' exerce sur la vie des organismes]. 4 tabl., 8 diagr. Congresso Internacional de Oceanografía, Hidrografía marina e Hidrología continental, I, 445 - 466. Madrid (1930). **b - 213**

Le rapport résume les faits et les conclusions existantes en ce qui concerne les relations entre la vitalité et l' oxygène dans les mers, se basant surtout sur les observations faites dernièrement dans la Baltique et la Mer du Nord.

Sereni Enrico - Correlazioni umorali nei Cefalopodi [Corrélations humorales chez les Céphalopodes]. American Journal of Physiology, XC, 2, 512. Baltimore (1929). **b - 214**

Spartà A. - Correlazioni e determinismo di un abnorme distacco fra due raggi consecutivi della pinna anale in *Argyropelecus hemigymnus* Cocco [Corrélations et déterminisme d' une distance anormale entre deux rayons consécutifs de la nageoire anale chez *Argyropelecus hemigymnus* Cocco]. 1 tabl. h. texte. Memorie del Comitato Talassografico Italiano, N° CLXXII, 3 - 22. Roma (1930). **b - 215**

L' abnorme distacco fra i due raggi della pinna risulterebbe determinato dall' abbozzo precoce impari, in tale sede, di organi luminosi, che ostacolerebbe la formazione di raggi interni ed esterni.

Sumner Francis B. and Ancel B. Keys - The effect of differences in the apparent source of illumination upon the shade assumed by a flatfish on a given background [L' effet des variations d' une source apparente de lumière sur l' ombre d' un poisson plat sur un fond déterminé]. 2 figs. Physiological Zoology, II, 4, 495-504. Chicago, Ill. (1930). **b - 216**

Flounders were placed upon a transparent glass plate, raised above the apparent substratum, which was painted gray. The latter was illuminated by light from a source indipendent of that reaching the fish from above. When the substratum was abnormally bright (relative to apparent source of illumination), the fish became paler than it did over the same plate when both fish and substratum received light from the same source. These results support the theory that the effective stimulus was the ratio of the light received from the lower portions of the visual field to light received from the upper portions.

Tcheou-Tai-Chuin - Le cycle évolutif du scyphistome de *Chrysaora*. Etude histophysiologique. 50 figs., 5 planches h. texte. Travaux de la Station Biologique de Roscoff, 8, 1-179. Roscoff-s.-Mer (1930). **b - 217**

Histologie du scyphistome. Nématocystes et cnidogénèse. Digestion. Stolonisation et bourgeonnement. Strobilation. Kystes pédieux. Les faits histo-physiologiques exposés dans le présent ouvrage amènent à des conclusions d' ensemble sur la constitution du cytoplasme, sur l' origine de certains de ses éléments et sur leur signification physiologique. La *Chrisaora* a été probablement précédée par une forme ancestrale réunissant les attributs de polype et de méduse ; elle a subi au cours de l' évolution une dégénérescence, mais grâce à un processus spécial, - la [strobilation -, elle a pu mettre en

liberté une partie bourgeonnée qui deviendra plus tard sexuée. Cette dégénérescence est compensée d' autre part par des processus de multiplication asexuelle, - bourgeonnement, kyste, etc. Toutes ces tendences diverses sont actuellement maintenues par deux modes de vie différents.

Zazabi Massayasu - On the circulation of the perivisceral fluid in *Caudina chilensis* (J. Muller) [Sur la circulation du liquide périviscéral chez *Caudina chilensis* (J. Muller)]. Science Reports of the Tôhoku Imperial University, V, 4th series Biology, N° 2. Sendai, Japan (1930). **b - 218**

The paper deals with the pericardial and the tentacular fluid of *Caudina* and shows that its pressure exhibits much variation and is much higher in adults than in younger animals in a similar physiological state.

Voir aussi : **a - 820 ; b - 89.**

Musculorum apparatus.

Battle Helene I. - Temperature coefficients for the rate of death of the muscle in *Raja erinacea* (Mitchill) at high temperatures [Les coefficients plus élevés de la température limite pour la vie du muscle de *Raja erinacea* (Mitchill)]. 4 tabl., 10 diagr. Contributions to Canadian Biology and Fisheries, IV, 32, 501-526. Toronto (1929). **b - 219**

La température de perte de l' excitabilité de la jonction myo-neurale et du muscle somatique chez *Raja erinacea* près de la limite thermique supérieure, est très élevée. Très probablement la dite " température critique " est de 29° C.

Borri Celso - Equilibrio e moto dei Vertebrati acquatici anguilliformi [Equilibre et mouvement des Vertébrés aquatiques anguilliformes]. Atti della Società Toscana di Scienze Naturali - Memorie, XL, 42-50. Pisa (1930). **b - 220**

I Pesci si possono raggruppare in tre tipi morfologici principali, ai quali corrispondono tre diversi modi di locomozione, e che sono: Pesci corti (es. *Cyprinus*) aventi la parte anteriore del corpo rigida e nuotanti mediante sbattito della regione caudale flessibile; Pesci piatti (es. *Raja*) con corpo fortemente depresso e pettorali molto sviluppate, che sono gli organi di moto; Pesci lunghi (es. *Anguilla*) che si muovono mediante ondulazione di tutto il corpo; l' onda decorre dalla regione cefalica alla coda e spinge il corpo in direzione opposta per il principio di reversibilità tra azione e reazione. Lo stesso principio vale per il nuoto di altri Vertebrati acquatici come certi Lofobranchi e altri Pesci, i Ciclostomi, gli Idrofini. I Ciclostomi e i Pesci lunghi hanno il centro di gravità in situazione dorsale, onde sono in equilibrio instabile; nuotando si equilibrano per effetto della velocità e dei loro mezzi di stabilizzazione, che peraltro sono scarsi; perciò essi non possono, come i Pesci corti, mantenersi fermi a mezza acqua. Gli Idrofini hanno come carattere di convergenza coi Pesci lunghi una sensibile compressione del tronco e una forte compressione della coda; questa è il principale propulsore, ma tutto il corpo, nel nuoto, ha movimento serpentino come nei Pesci anguilliformi. Gli Squali costituiscono un termine di raccordo tra Pesci corti e Pesci lunghi, e sono capaci di eseguire tanto il nuoto filato dei primi quanto il nuoto ondulante dei secondi. La loro coda eterocerca è ipobatica, il suo sbattito tende a fare abbassare la testa; ma questa tendenza è neutralizzata dal piano inclinato delle pettorali, che provoca un movimento ascensionale, e questo è a sua volta corretto dalle ventrali.

Bruno Giovanni - Proprietà ottiche delle fibre muscolari striate dei Vertebrati e degli Artropodi (Bibl.) [Propriétés optiques des fibres musculaires striées des Vertébrés et des Arthropodes]. 20 figs. Archivio Italiano di Anatomia e di Embriologia, XXVII, 4, 613-655. Firenze (1930). **b - 221**

Cenni bibliografici e riassunto delle varie teorie sulla struttura della sostanza contrattile. Materiale e tecnica. Fenomeno di Schroeder van der Kolk e frange di Becke nelle fibre muscolari striate. Osservazioni sulle fibre muscolari striate dei Vertebrati e degli Artropodi. Discussione dei risultati e conclusioni. Cenni bibliografici sulle proprietà ottiche della fibra muscolare striata contratta e in contrazione. Conclusioni sui fenomeni osservati con la luce polarizzata sulla fibra muscolare striata contratta. Considerazioni sulla struttura della miofibrilla striata. Indice bibliografico.

Bull Herbert O. - Nature of purposive movement in Fishes [La nature des mouvements volontaires chez les Poissons]. Dove Marine Laboratory, Report for the year ending Juue 30, 1929. Cullercoats (1930). **b - 222**

The importance of experimental work in providing information upon the factors which direct Fishes in their purposive movement and so tend to explain their spawning migrations.

Chauchard M. et Mme A. - Recherches sur la relation entre la vitesse fonctionnelle et la chronaxie. Comptes rendus des Séances de l'Académie des Sciences, CXCI, 3, 155-157. Paris (1930). **b - 223**

Observations sur les muscles du lapin, de la raie et des Mollusques du genre *Pecten*. Dans tous les cas observés s'applique exactement la loi de Lapicque suivant laquelle la chronaxie varie en raison inverse de la vitesse fonctionnelle.

Daniel R. J. - The abdominal muscular system of *Meganyctiphanes norvegica* (M. Sars) [Le système musculaire abdominal de *Meganyctiphanes norvegica* (M. Sars)]. 1 fig. et 1 planche h. texte. Report for 1928 on the Lancashire Sea-Fisheries Laboratory at the University of Liverpool and the Sea-Fish Hatchery at Piel, 37, 149-180. Liverpool (1929). **b - 224**

The present paper dealing with *Meganyctiphanes norvegica* is the third of a series of studies concerned with the abdominal muscular systems of various *Crustacea*. The two animals which have been already dealt with are *Crangon vulgaris* (Daniel, Lancash. Sea-Fish Lab. rep. N° XXXV, p. 62) and *Praunus flexuosus* (Daniel, ibid N° XXXVI, p. 5). The comparison of the three types is contained in a sequel and it is stated that the ventral abdominal system of *Meganyctiphanes* has a very different appearance from the corresponding systems of the other two Crustaceans.

Dubuisson M. - New physiological studies on cardial muscles of Invertebrates. IV. The electrocardiogram of *Limulus polyphemus* [Nouvelles études physiologiques des muscles cardiaques des Invertébrés. IV. L'électrocardiogramme de *Limulus polyphemus*]. 2 tabl., 10 diagr. Biological Bulletin, LIX, 3, 293-300. Lancaster, Pa. (1930). **b - 225**

L'électrocardiogramme de *Limulus polyphemus* est composé d'une série de déviations analogues à celles que donne le coeur des Vertébrés.

Garnett C. S. - Some notes and observations on the flight of flying-Fishes [Notes et observations sur le vol des Poissons-volants]. Proceedings of the Zoological Society, I, 39-41. London (1929). **b - 226**

Il résulte de nombreuses observations faites à bord d'un navire dans l'Atlantique Sud, que ces Poissons ont volé seulement quand ils ont été troublés et que ce mouvement est dû à l'effort accompli pour éviter un danger. Leur vol est plané. Des périodes intermittentes de battements d'ailes (nageoires pectorales) ont apparemment pour but de soutenir le poisson lors des pertes de vitesse. On a observé parfois que la brise change la direction du vol.

Hoffmann H. - Ueber den Fluchtreflex bei *Nassa* [Sur le reflexe de fuite chez *Nassa*] 5 figs., 4 tabl. Zeitschrift für Vergleichende Physiologie, XI, 4, 662-688. Berlin (1930). **b - 227**

L'irritation qui provoque chez *Nassa mutabilis* le reflexe de la fuite, est perçue seulement par des cellules de l'épithélium de la base de son pied qui probablement contiennent des appareils chimio-récepteurs spécifiques. L'irritation provoquée dans les conditions naturelles du milieu par des Astéridés et d'autres Echinodermes est de nature chimique et non mécanique. Le reflexe de la fuite peut être aussi provoqué par certaines concentrations de l'acide picrique, de NaOH et KOH, des sels de Na et K et par le chloroforme.

Hopkins H. S. - Age differences and the respiration in muscle tissues of Mollusks [Différences d'âge et respiration dans les tissus musculaires des Mollusques]. 2 figs., 1 planche hors texte, 7 tabl. Journal of Experimental Zoölogy, LVI, 2, 209-239. Philadelphia, Pa. (1930). **b - 228**

An experimental study of the excised adductor muscles from the Scallop (*Pecten irradians*) and the Clam (*Venus mercenaria*) gives results which indicate a falling off in oxygen respiration with age, which is not accounted for by changes in the amount of active indophenol peroxidase in those tissues. The respiratory rate in the two kinds of muscle of the adductor is correlated with their catalase activity. The possible functional value of catalase in relation to muscle activity is discussed.

Kalmus H. - Versuche über die Bewegung der Seesterne, besonders von *Asterina gibbosa* [Expériences sur les mouvements des Astéries, et en particulier d'*Asterina gibbosa*]. 7 figs., 3 tabl. Zeitschrift für vergleichende Physiologie, (publié dans " Travaux de la Station Zoologique Russe de Villefranche s. M., 1929-1930„), IX, 703-733. Jena (1929). **b - 229**

Observations sur les mouvements des Astéries, leur réaction à la lumière et aux conditions météorologiques; le rôle des pieds ambulacraires; leur " coopération „ sous l'influence d'une irritation; mouvements d'orientation des étoiles de mer toujours dans la même direction; tropismes et taxies, etc.

Küthe Karl-Heinz - Das Verhalten abgeschnittener Pseudopodien und der Einfluss von Licht und Temperatur auf die Pseudopodienbewegung bei der Foraminifere *Rhumblerinella bacillifera* Schmidt [Le comportement des pseudopodes détachés et l'influence de la lumière et de la température sur les mouvements des pseudopodes chez le Foraminifère *Rhumblerinella bacillifera* Schmidt]. 16 figs. Archiv für Protistenkunde, LXXII, 2, 247-293. Jena (1930). **b - 230**

Si on détache à une *Rhumblerinella* ses pseudopodes, il se produit souvent accidentellement une réunion entre les pseudopodes et l'animal; le phénomène ne représente pas une réunion de deux protoplasmes semblables, mais une espèce d'absorption par l'animal de la partie coupée.

La température entre 10° et 40° est supportée par l'animal, mais ne produit pas apparemment une influence sur la rapidité de mouvement de l'animal; ce dernier évite en marchant les zones éclairées.

Logan J. F. - The soluble proteins of the muscle tissue of the haddock [Les protéines solubles du tissu musculaire de l'aiglefin]. 2 tabl., 2 diagr. Contributions to Canadian Biology and Fisheries, I, 1, 1-11. Toronto (1930). **b - 231**

Détermination de la solubilité de la protéine des muscles de l'aiglefin dans une solution aqueuse de chlorure de sodium et de phosphate de potasse neutre et sa précipitation en des conditions de pureté relative.

Magnan A. - Les caractéristiques géométriques et physiques des Poissons avec contribution à l'étude de leur équilibre statique et dynamique. Annales des Sciences Naturelles - Zoologie - X^{ème} Série, XII, 5-133. Paris (1929). **b - 232**

Magnan A. e Saint Lague A. - Saggio d'una teoria sull'equilibrio e moto dei Pesci [Essai d'une théorie sur l'équilibre et le mouvement des Poissons]. 12 figs. Notiziario Tecnico di Aeronautica, 6, 363-384. Roma (1930). **b - 233**

È una memoria di notevole interesse per lo studio dell'equilibrio e moto dei corpi in un fluido. Dopo una prima parte in cui viene esposto lo stato delle questioni prima degli studî intrapresi dai due autori, segue una seconda parte relativa a questi studi, divisa in due capitoli l'uno dedicato allo studio geometrico e fisico dei pesci, l'altro allo studio del loro equilibrio dinamico.

Navaz J. M. - Relaciones conectivo-musculares en los Anélidos poliquetos y estudio de la disposición general de estos tejidos en las especies sedentarias y errantes [Rapports conjonctivo-musculaires chez les Annélides polychètes et étude de la disposition générale de ces tissus chez les espèces sédentaires et errantes]. 25 figs. Notas y Resúmenes. Ministerio de Fomento, Serie II, 38, 1-36. Madrid (1930). **b - 234**

La nouvelle technique de la coloration et tout particulièrement la technique sélective, en ce qui concerne les tissus conjonctifs, a permis à l'A. d'étudier les tissus conjonctifs et musculaires des Annélides polychètes errants et sédentaires, la disposition du conjonctif musculaire, son contact avec l'épithélium, les rapports conjonctivo-musculaires dans les muscles transversaux, etc.

Pankratz David S. - The cranial musculature of the toadfish (*Opsanus tau*) [La musculature cranienne de *Opsanus tau*]. 11 figs. Journal of Morphology and Physiology, XLV, 1, 209-231. Philadelphia, Pa. (1928). **b - 235**

Rizzo Carlo - Sui movimenti dei Teleostei in rapporto con lesioni sperimentali degli apparati periferici di moto e di senso. I. Lesioni delle pinne [Sur les mouvements des Téléostéens en rapport avec des lésions expérimentales des appareils périphériques de mouvement et de sens. I. Lésions des nageoires]. Bollettino della Società Italiana di Biologia Sperimentale, fasc. 12°, 1223-1227. Napoli (1929). **b - 236**

Rizzo Carlo - Sui movimenti dei Teleostei in rapporto con lesioni sperimentali degli apparati periferici di moto e di senso. II. Lesioni oculari [Sur les mouvements des Téléostéens par rapport à des lésions expérimentales des appareils périphériques de mouvement et de sens. II. Lésions oculaires]. Bollettino della Società Italiana di Biologia Sperimentale, fasc. 6°, 1026-1028). Milano (1930). **b - 237**

Nei Teleostei acciecati da un solo lato, l'A. ha osservato un incurvamento della coda e un lieve grado di sbandamento corrispondente quasi sempre al lato cieco. L'acciecamento bilaterale induce il pesce a mantenere il corpo a contatto con le pareti della vasca per supplire col tatto al perduto orientamento visivo.

Russell F. S. and Steven G. A. - The swimming of cuttlefish [La natation de la seiche]. 2 figs. Nature, CXXV, 3163, 893. London (1930). **b - 238**

Observations sur la natation de *Sepia officinalis*, faites à l'aquarium de Plymouth.

Sereni Enrico - La giunzione mioneurale nei Cefalopodi [La jonction myoneurale chez les Céphalopodes]. Bollettino della Società Italiana di Biologia Sperimentale, V, 2. 77-82. Napoli (1930). **b - 239**

Per mezzo di due preparati neuro-muscolari di un cefalopodo, l'A. ha iniziato un'analisi farmacologica della giuntura neuro-muscolare di questi animali, valendosi sopratutto dell'azione paralizzante della stricnina ed eccitante della nicotina su tale giuntura.

Tao Lieh - Preliminary observations on the chemical effects upon the lengthening of *Caudina* muscle [Observations préliminaires des effets chimiques sur l'allongement du muscle de *Caudina*]. 11 figs. Scientific Report - Tôhoku Imperial University (4th Serial of Biology), III, 3, fasc. 2°, 417-429. Sendai, Japan (1928). **b - 240**

Les résultats de l'A. suggérent l'idée de l'existence, dans le muscle de *Caudina*, d'une membrane osmotique et excitante, qui semble être plus sensible aux effets des sels que les muscles striés ou lisses des Vertébrés.

Vladykoff W. D. - Ueber die histologischen Veränderungen in den Muskeln einiger gefrorener im Kühlhause Vaugirard in Paris aufbewahrter Fische [Sur les altérations histologiques des muscles de quelques Poissons congelés conservés dans l'établissement frigorifique de Vaugirard à Paris]. Die Kälteindustrie, N° 2. (1930). **b - 241**

Wachs Horst - Schwimmfährten von Plattfischen [Les traces de natation des Pleuronectidés]. 1 fig. Natur und Museum, II, 60, 459-461. Senckenbergische Naturforschende Gesellschaft. Frankfurt am Main (1930). **b - 242**

Les traces des mouvements et du repos d'une plie de 8 cm. dans le fond de sable d'un bassin ont été photographiées après l'écoulement lent de l'eau. Il en résulte qu'il est possible d'étudier les traces de natation des Poissons dans les eaux basses si l'eau s'écoule lentement ou si elle s'abaisse.

Zagami V. - Fosfogeno muscolare nei Pesci [Phosphogène musculaire chez les Poissons]. Memorie del R. Comitato Talassografico Italiano, N° CLXIX, 3-20. Roma; e Atti della R. Accademia Nazionale dei Lincei. Rendiconti della Classe di Scienze fisiche, matematiche e naturali, X, 11, 599-603. Roma (1929). **b - 243**

I dati ottenuti dall'autore sono a favore dell'esistenza di un rapporto diretto tra contenuto in fosfogeno dei muscoli e grado di attività e di resistenza muscolare in rapporto al nuoto. Il contenuto in fosfogeno dei muscoli del tratto caudale è maggiore di quello del tratto craniale. Un rapporto diretto sembra esistere tra contenuto in fosfogeno dei muscoli masseteri e sviluppo dell'apparato dentario.

VOIR AUSSI : **b - 90.**

Nervorum apparatus.

Arnaudet A., Binet Léon et Cardot H. - Survie du centre respiratoire du poisson en fonction de la composition du liquide qui le perfuse. 2 figs. Journal de Physiologie et de Pathologie Générale, XXVIII, 1. Paris (1930). **b - 244**

Conservation de l'activité du centre respiratoire de *Gobius lota*, perfusé avec une solution artificielle de composition convenable. Composition et réaction de la solution. Sensibilité du centre respiratoire aux solutions hypotoniques et hypertoniques. La présence, dans la solution, de fortes doses d'urée est éminemment favorable à la survie du centre respiratoire.

Artom Cesare - L'accrescimento degli elementi nervosi nell'*Artemia salina* diploide e tetraploide durante lo sviluppo [L'accroissement des éléments nerveux dans l'*Artemia salina* diploïde et tétraploïde pendant le développement]. 3 figs. Monitore Zoologico Italiano, 4, 106 - 114. Firenze (1929). **b - 245**

Il fatto più evidente che risulta dalle osservazioni dell'A. è che l'accrescimento degli elementi nervosi segue nel caso dell'Artemia la legge di Levi: essi crescono cioè in proporzione dell'aumento della mole corporea. La diversa quantità di sostanza cromatica nelle due specie di Artemia influisce sulla grandezza degli elementi nervosi. Ciascun ganglio è a parità di sviluppo sempre di dimensioni maggiori nell'Artemia tetraploide che non in quella diploide.

Barry D. T. et Chauchard A. B. - Recherches sur l' excitabilité des nerfs inhibiteurs cardiaques chez les Sélaciens. Comptes Rendus des Séances de la Société de Biologie, CV, 31, 458-459. Paris (1930). **b - 246**

Les AA., en examinant les chiffres obtenus, ont remarqué la brièveté de la chronaxie du nerf pneumogastrique.

Baruk H. et Jong H. - Etudes sur la catatonie expérimentale. L' épreuve de la bulbocapnine chez divers animaux avec et sans néopallium. Revue Neurologique, XXXVI, 5, 532-541. Paris (1929). **b - 247**

On a fait des injections sous-cutanées d'hydrochlorate et de bulbocapnine chez les animaux sans néopallium comprenant: 6 Poissons, 1 grenouille, 1 salamandre, 1 lézard, et 1 serpent (espèces non indiquées). Les Poissons ont donné signe de paralysie et d' excitation, mais pas de catalepsie. Chez les animaux sans néopallium la bulbocapnine ne produit pas de catalepsie mais l' hyperkinésie ou des convulsions.

Beccari Nello - Differenze di grandezza e di forma in rapporto con l' età nelle terminazioni a coppa del nucleo del nervo oculomotore nei Pesci teleostei [Différences de grandeur et de forme en rapport avec l' âge dans les terminaisons à coupe du noyau du nerf moteur oculaire chez les Poissons téléostéens]. 4 figs. Monitore Zoologico Italiano, 5, 132-138. Firenze (1930). **b - 248**

L' A. riferisce i risultati delle sue ricerche nell'encefalo di avannotti di trota, ricerche estese anche agli adulti di trota, dalle quali risulta che le coppe terminali nel nucleo del nervo oculomotore non sono formazioni embrionali e transitorie poichè in corrispondenza delle cellule di questo nucleo, nelle trote adulte, si trovano terminazioni voluminose e complicate che certamente provengono dalle coppe.

Beccari Nello - Il differenziamento dei centri tegmentali nell' asse cerebrale degli embrioni di Selacei. Osservazioni preliminari [La différenciation des centres tegmentaires dans l' axe cérébral des embryons de Sélaciens. Observations préliminaires]. (Atti della Società Italiana di Anatomia. I° Convegno in Bologna 8-10 Ottobre 1929). 1 fig. Monitore Zoologico Italiano, XL, 11/12, 325-329. Firenze (1929). **b - 249**

L' A. ha trattato con il metodo Cajal all' argento ridotto embrioni di *Scyllium* e di *Pristiurus*. Egli riconosce nell' asse cerebrale di questi Selacei la esistenza di un centro tegmentale mesodiencefalico, di un centro tegmentale metencefalico, e di un centro tegmentale mielencefalico. Manca un gruppo di cellule reticolari esclusivamente mesencefalico. Nel gruppo metencefalico l' A. distingue un gruppo pretrigeminale ed un gruppo principale. Gruppo pretrigeminale, gruppo principale metencefalico e centro mielencefalico corrispondono ai tre nuclei reticolari descritti dal van Hoevell in *Raja*.

Beccari Nello - I centri tegmentali nell' asse cerebrale dei Selacei [Les centres tegmentaires dans l' axe cérébral des Sélaciens]. 5 figs., 1 tabl. Archivio Zoologico Italiano, 2/4, 411 - 429. Torino (1930). **b - 250**

Questa memoria contiene la completa descrizione dei nuclei che compongono i centri tegmentali dell' asse cerebrale dei Selacei. L' A. ha trattato col metodo Cajal al nitrato d' argento embrioni di *Scyllium canicula* e di *Pristiurus melanostomus*. Egli riconosce nell' asse cerebrale di questi Selacei la esistenza di un centro tegmentale mesodiencefalico, di un centro tegmentale metencefalico e di un centro tegmentale mielencefalico. Nel centro metencefalico distingue un nucleo pretrigeminale ed un gruppo principale metencefalico.

Chauchard A. et B. - Le sommeil par compression du cerveau chez les Poissons. Comptes Rendus des Séances de la Société de Biologie, CXC, 25, 1520-1522. Paris (1930). **b - 251**

Rapport sur les expériences conduites sur des exemplaires appartenant aux genres: *Blennius*, *Cottus*, *Labrus*, *Scyllium* et *Raja*. La compression du cerveau est un moyen commode d' immobilisation et d' anesthésie pendant une expérience physiologique.

Comini Adele - Ricerche istologiche sui plessi coroidei dei Pesci [Recherches histologiques sur les plexus choroïdes des Poissons]. 4 fig. Pubblicazioni della Stazione Zoologica di Napoli, 2, 213 - 235. Napoli (1929). **b - 252**

L'Autrice, dopo aver descritto il materiale di studio e la tecnica seguita, illustra i risultati delle ricerche eseguite sull' epitelio, sulle ciglia vibratili, sul nucleo, sul citoplasma, sul condrioma, sui grassi, sui lipoidi e sul connettivo (cellule granulose, elementi reticolo-endoteliali, cellule grassose e lipoidifere, cellule migranti di Kolmer, cromatofori, fibrille collagene e reticolari, fibrille elastiche e vasi).

Cunliffe Barnes T. - Le diamètre des fibres nerveuses des Crabes en rapport avec leurs propriétés fonctionnelles. Comptes Rendus des Séances de la Société de Biologie, CV, 30, 385-387. Paris (1930). **b - 253**

Les constatations faites par l' A. montrent que les fibres motrices des Crabes, qui sont pourvues d' une gaine plus épaisse que les fibres sensitives, sont aussi celles qui survivent le plus longtemps hors de l' organisme.

Gelei J. - Über das Nervensystem der Protozoen [Sur le système nerveux des Protozoaires]. (Texte hongrois). Allat. Közleményex, XXVI. (1929). **b - 254**

Göthlin Gustaf Fr. - Die Entdeckung eines nervösen Hemmungsmechanismus für die am höchsten organisierte Flimmerbewegung [La découverte d' un mécanisme nerveux inhibitoire des mouvements ciliaires complexes]. Skand. Arch. Physiol., LVIII, 11-32. (1929). **b - 255**

Les mouvements des lamelles ciliées du Ctenophore *Beroë ovata* D. Ch. (syn. *B. cucumus* Fabr.) peuvent être empêchés par les impulsions du système nerveux. Göthlin a découvert que l' on peut obtenir par la stimulation électrique une inhibition totale et primaire des mouvements ciliaires dérivant du système nerveux, sans causer aucun dommage à l'appareil ciliaire.

Hanström B. - Der Einfluss der Blendung auf die Seezentren der Crustaceen [L' influence de l' aveuglement sur les centres visuels des Crustacés]. 26 figs. Wilhelm Roux'Archiv für Entwicklungsmechanik der Organismen, CXV, 154-183. Berlin (1929) **b - 256**

Les observations ont été faites sur des exemplaires adultes de *Pandalus annulicornis*, *Carcinus maenas*, *Hyas araneus*, *Cancer pagurus* et *Portunus holsatus*. L' oeil complexe des Crustacés a été touché plusieurs fois de suite par une aiguille incandescente.

Méthodes de fixation et de coloration pour l' étude de la structure de la chitine.

Lutz Brenton R. - Reflex cardiac and respiratory inhibition in the Elasmobranch, *Scyllium canicula* [Réflexe cardiaque et inhibition respiratoire chez l' Elasmobranche, *Scyllium canicula*]. 7 figs. Biological Bulletin, LIX, 2, 170-178. Lancaster, Pa. (1930). **b - 257**

La stimulation faradique de l' extrêmité centrale du vague coupé, des branches cardiaques ou viscérales, et des parties centrales de l' hypobranchial coupé et des nerfs de la ligne latérale produit le réflexe cardiaque et l' inhibition respiratoire. Si la stimulation est forte ou prolongée, on constate l' inhibition respiratoire et cardiaque.

Lutz Brenton R. - Respiratory rhythm in the Elasmobranch, *Scyllium canicula* [Le rythme respiratoire chez l' Elasmobranche, *Scyllium canicula*]. 5 figs. Biological Bulletin, LIX, 2, 179-186. Lancaster, Pa. (1930). **b - 258**

L' A. démontre que le centre respiratoire est autonome, mais qu' il est influencé par le gaz contenu dans le sang et par la stimulation périphérique.

Lutz Brenton R. - The innervation of the heart of the Elasmobranch, *Scyllium canicula* [L' innervation du coeur de l' Elasmobranche, *Scyllium canicula*]. 1 fig. et 1 tabl. Biological Bulletin, LIX, 2, 211-216. Lancaster, Pa. (1930). **b - 259**

Deux branches du vague arrivent au coeur de *Scyllium canicula* chacune avec des fibres efférentes, l' une du rameau post-branchial de la quatrième division branchiale ; l' autre du tronc viscéral principal. L' évidence morphologique indique le manque de fibres accélératrices au coeur de cet élasmobranche.

Lutz Brenton R. - The visceral afferent pathway in the Elasmobranch, *Scyllium canicula* [La voie viscérale afférente chez l' Elasmobranche, *Scyllium canicula*]. 3 figs. Biological Bulletin, LIX, 2, 217-221. Lancaster, Pa. (1930). **b - 260**

Le vague chez l' Elasmobranche, *Scyllium canicula* est une voie afférente pour l' estomac, la valvule spirale et le mésentère.

Meyerhof Otto und Schulz Walter - Über die Atmung der marklosen Nerven [Sur la respiration des nerfs non-médulleux]. Biochemische Zeitschrift, CCVI, 1/3, 158-170. Berlin (1929). **b - 261**

Expériences faites avec les nerfs de grenouille, de *Eledone*, de *Octopus* et de *Maja*. Comparaison de la consommation d'oxygène par les nerfs des différents animaux.

Portier P., Fontaine M. et Raffy A. - A propos des expériences de Goltz sur la moelle épinière des Vertébrés inférieurs. Comptes Rendus des Séances de la Société

de Biologie, CIV, 21, 655 - 657. Paris (1930). **b - 262**

Chez les Sauriens, les Batraciens et les Poissons (Anguilles): 1) les phénomènes de sensibilité conciente semblent bien localisés dans l'encéphale; 2) l'animal privé d'encéphale ne présente pas de mouvements spontanés, ni aucune crise spontanée lorsqu'il est intoxiqué par la strychnine.

Rizzo Carlo - Ferite dell'encefalo e disturbi di moto nei Teleostei [Blessures de l'encéphale et troubles de mouvement chez les Téléostéens]. Bollettino della Società Italiana di Biologia Sperimentale, IV, 9, 1055-1058. Napoli (1929). **b - 263**

Per mezzo di sottili agopunture transcraniche fatte su *Julis giofredi* e *J. vulgaris*, l'A. ha prodotto lesioni in corrispondenza della volta del cranio, pochi mm. dietro l'orbita, allo scopo di colpire i lobi ottici. Egli descrive i disordini motori, osservati soltanto in seguito a ferite del cervelletto o della base mesencefalica e dell'adiacente ipotalamo.

Scharrer E. - Ueber sekretorisch tätige Zellen im Thalamus von *Fundulus heteroclitus* L. (Untersuchungen über das Zwischenhirn der Fische II) [Sur les cellules à sécrétion dans le thalame de *Fundulus heteroclitus* L. (Recherches sur le cerveau moyen des Poissons II)]. 6 figs. Zeitschrift für Vergleichende Physiologie, XI, 4, 767-773. Berlin (1930). **b - 264**

En étudiant la sensibilité à la lumière des Poissons aveugles il faut tenir compte de la sécrétion interne du cerveau moyen. Il est très intéressant d'établir l'origine de ces cellules de sécrétion dans le cerveau et leur rapport avec le développement des ganglions. Dans le cas observé il s'agit de cellules nerveuses sympathiques (vu que le "nucleus praeopticus" appartient au système sympathique) qui produisent des sécrétions visibles.

Segaar J. - L'inhibition centrale chez les Ecrevisses. Archives Néerlandaises des Sciences Exactes et Naturelles, Série 3-C, XIV, 2, 241-247. La Haye (1929). **b - 265**

Etude de l'influence des centres nerveux sur les voies périphériques excitatrices et inhibitrices.

Ten Cate J. - Contributions à l'innervation des nageoires chez *Sepia officinalis*. Bulletin de la Station Biologique d'Arcachon, XXVII, 1, 37-47. Bordeaux (1930). **b - 266**

Les nageoires de la *Sepia* sont innervées par le nerf du manteau (palial) qui vient des ganglions de la tête. En outre des fibres sensibles et motrices, on doit encore admettre l'existence d'autres fibres, qui peuvent inhiber le tonus de la musculature des nageoires et qui suivent la même voie que les fibres motrices.

Les mouvements péristaltiques cessent dans la nageoire après dénervation.

Vialli Maffo - Ricerche morfologiche sulle formazioni coroidee dei Teleostei [Recherches morphologiques sur les formations choroïdiennes des Téléostéens]. 12 figs. Pubblicazioni della Stazione Zoologica di Napoli, X, 1, 67-110. Napoli (1930). **b - 267**

L'A. riferisce i risultati principali delle sue ricerche che possono riassumersi così: dallo studio di un grande numero di specie appartenenti ai principali gruppi dei Teleostei, è risultato che la presenza di veri e propri villi nelle formazioni coroidee è un fatto abbastanza generale e non limitato ad alcuni casi sporadici. Le formazioni coroidee del IV ventricolo sono generalmente liscie però in qualche raro caso (Anguilla, Singnatidi, *Blennius ocellaris*) anche dalla tela coroidea del IV ventricolo si possono differenziare villi.

Vialli Maffo - I grassi e i lipoidi dei plessi coroidei nella serie dei Vertebrati [Les graisses et les lipoïdes des plexus choroïdes dans la série des Vertébrés]. (Atti della Società Italiana di Anatomia. Iº Convegno in Bologna 8-10 Ottobre 1929). Monitore Zoologico Italiano, XL, 11/12, 387-391. Firenze (1929). **b - 268**

L'A. descrive le differenze nella quantità e distribuzione dei grassi e dei lipoidi tanto epiteliali quanto connettivali nei plessi coroidei dei varii gruppi di Vertebrati, e discute circa la loro funzione.

Warren H. St. - The central nervous system of the adult *Artemia* [Le système nerveux central d'une *Artemia* adulte]. 3 planches h. texte, 1 tabl. Transactions of the American Microscopical Society, XLIX, 3, 189-209. Urbana, Ill. (1930). **b - 269**

The adult male nervous system. Cephalic sense organs.

Watson H. - Additional notes on Bivalves' brains [Notes supplémentaires sur le cerveau des Bivalves]. Proceedings of the Malacological Society of London, XIX, 3, 139-140. London (1930). **b - 270**

The Author had previously (pp. 31-36 of the *Proceedings*) drawn attention to Dakin's

discovery regarding the central nervous system of *Spondylus*, but with certain reservations, which appear to have phylogenetic importance. He now gives further explanation quoting from a letter received from Pelseneer, who supports his view, and shows that in the *Limidae* the evolution of the central nervous system has followed the lines which Watson suggested for *Spondylus*.

Zirpolo Giuseppe - Ricerche sul sistema nervoso di *Asterina gibbosa* Penn. [Recherches sur le système nerveux de *Asterina gibbosa* Penn.]. 4 figs. Bollettino della Società dei Naturalisti in Napoli, XLI, 270-276. Napoli (1929). **b - 271**

L' A. in questa nota preliminare comunica di aver applicato il metodo di Ramon y Cajal allo studio del sistema nervoso dell' *Asterina gibbosa*. Riporta la tecnica adoperata ed i primi risultati ottenuti.

Sanguinis apparatus.

Babudieri Brenno (Babuder) - Studi di ematologia comparata - Ricerche sui Pesci, sugli Anfibi e sui Rettili [Etudes d' hématologie comparée - Recherches sur les Poissons, sur les Amphibiens et sur les Reptiles]. 1 tabl. h. texte. Haematologica I. Archivio, XI, 3, 199 - 255. Pavia (1930). **b - 272**

L' A. ha studiato comparativamente il tasso emoglobinico, il valore numerico e la morfologia degli elementi sanguigni di circa 50 specie appartenenti a Pesci, Anfibi e Rettili. Dopo aver notato la relativa instabilità del tasso emoglobinico e del numero delle emazie nelle varie specie osservate, egli passa alla descrizione dei risultati numerici ottenuti e delle forme osservate.

Bain W. A. - The action of adrenaline and of a certain drugs upon the isolated crustacean heart [L' action de l' adrénaline et de certaines drogues sur le coeur isolé des Crustacés]. Quarterly Journal of Experimental Physiology, XIX, 297-308. London (1929). **b - 273**

Experiments upon the isolated perfused heart of the Crabs *Maia squinado*, *Cancer pagurus* and *Carcinus moenas*.

Adrenaline, in all active concentration, is accelerator and, in the case of the *Cancer*, augmentor in addition. Ephedrine has no action on the crab heart. Ergotoxine is depressant. Pilocarpine (1/10000) produces an action similar both qualitatively and quantitatively to that obtained with adrenaline (1/40000).

Boer S. (de) - Quelques résultats nouveaux concernant la physiologie du coeur, obtenus au cours de recherches effectuées sur le coeur de la tortue et de la moule. Archives Néerlandaises de Sciences Exactes et Naturelles, Série 3-C, XIV, 2, 254-264. La Haye (1929). **b - 274**

Chaisson A. F. - The changes in the blood concentration of *Raja erinacea* produced by modification of the salinity of the external medium [Changements dans la concentration sanguine de *Raja erinacea* produits par le changement de salinité du milieu externe]. 7 tabl., 3 diagr. Contributions to Canadian Biology and Fisheries, V, 18, 475 - 484. Toronto (1930). **b - 275**

Il est probable que la mort des Raies dans l' eau douce est dûe à l' effet toxique de ce milieu sur l' épithélium, les muscles et les nerfs des branchies ou à son action sur l' oreille interne et la moelle; le ralentissement des mouvements respiratoires et la perte d'équilibre confirment la conclusion que le tissu nerveux est affecté localement.

Chapheau M. - Action de l' iode libre sur les hématies du siponcle et les tissus de l' huître. 4 tabl. Bulletin de la Station Biologique d' Arcachon, XXVII, 1, 7-18. Bordeaux (1930). **b - 276**

Observations sur l'effet de l' iode libre sur les cellules vivantes. L' iode provoque, en agissant sur les hématies du siponcle à la dose de 6 pour 1000 du poids sec du tissu, une cytolyse d' autant plus rapide que la dose est plus élevée. A des doses inférieures à 3 pour 1000 il n' y a aucune altération des tissus. Les tissus de l' huître recevant " in vitro " des doses d' iode de 3 à 6 pour 1000 ne subissent aucune altération mesurable.

Chapheau M. - Action des colorants vitaux sur la respiration des hématies du siponcle. 2 tabl. Bulletin de la Station Biologique d' Arcachon, XXVII, 1, 29-35. Bordeaux (1930). **b - 277**

L' A. étudie l' augmentation de l' intensité respiratoire et le potentiel de l' oxydo-réduction, ainsi que l' inhibition de l' action des colorants vitaux.

Federighi H. - Temperature and the heart beat in *Nereis virens* Sars [Température et battement du coeur chez *Nereis virens* Sars]. 9 diagr. Journal of Experimental Zoölogy, LVI, 4, 406. Philadelphia, Pa. (1930). **b - 278**

Les températures caractéristiques pour la fréquence des pulsations cardiaques de *Nereis virens* sont: $\mu = 8,300$; 11,400; 13,700; 16,400; 21,900 et 24,300 calories. Les températures critiques sont: 10°C et 13°C, qui correspondent à celles obtenues pour d'autres activités biologiques.

Gray I. E. and Hall F. G. - Blood sugar and activity in Fishes with notes on the action of insulin [Le sucre du sang et l'activité des Poissons, avec des notes sur l'action de l'insuline]. 2 tabl. Biological Bulletin, LVIII, 3, 217 - 223. Lancaster, Pa. (1930). **b - 279**

Les AA. ont étudié les corrélations entre le sucre du sang, l'hémoglobine, la forme du corps, l'activité et les habitudes de 15 espèces de Téléostéens marins. Les Poissons qui montrent la plus grande activité présentent la plus haute concentration de sucre dans le sang. L'insuline réduit la quantité du sucre dans le sang des Poissons.

Hall F. G. and Gray I. E. - The hemoglobin concentration of the blood of marine Fishes [La concentration de l'hémoglobine du sang des Poissons marins]. Journal of Biological Chemistry, LXXXI, 3, 589-594. Baltimore, Md. (1929). **b - 280**

The normal hemoglobin concentration of the blood of 17 species of marine Fishes is determined. The more active Fishes such as the mackerel and bonito have the highest hemoglobin concentration and the less active species, as for instance the toadfish, have the lowest concentration.

Hyhes O. V. - L'adrénaline et le coeur des Mollusques. 2 tabl. Comptes Rendus des Séances de la Société de Biologie, CIII, 5, 360-363. Paris (1930). **b - 281**

Des doses convenables d'adrénaline déterminent l'accélération et l'augmentation du tonus du coeur de *Pterotrachea mutica*. Ce phénomène est constaté aussi pour le coeur de *Physa fontinalis*, quoique dans ce dernier cas l'action de l'adrénaline ne soit pas d'aussi longue durée que dans le cas de *Pterotrachea mutica*.

Johlin J. M. - Interfacial adsorption as a factor in the clotting of blood plasma [L'adsorption interfaciale comme facteur de la coagulation du plasma sanguin]. Journal of Biological Chemistry, LXXXI, 1, 99-113. Baltimore, Md. (1929). **b - 282**

Ether, employed to create an interface with dogfish plasma, removes in addition to fibrinogen also a substance of the nature of an antiprothrombin, thus allowing the prothrombin to effect a clotting of the plasma. Many other substances: air, chloroform, $BaSO_4$, kaolin, powdered soft glass and Pyrex glass, induce clotting where an interface is formed with plasma. The experiments suggest that in these instances clotting is due to the surface adsorption of an antiprothrombin.

Jullien A. et Morin G. - De l'automatisme du ventricule de l'huître en fonction de la concentration moléculaire et du rapport des ions alcalins et alcalino-terreux. Comptes Rendus des Séances de la Société de Biologie, CIII, 13, 1132 - 1134. Paris (1930). **b - 283**

Le fait essentiel qui se dégage de ces recherches c'est l'antagonisme des ions alcalins et alcalino-terreux. Cet antagonisme se manifeste par des effets opposés, à la fois sur le tonus, sur le nombre et l'amplitude des battements, et sur les conditions de l'arrêt du ventricule.

Jullien A. et Morin G. - Action de divers liquides sur le fonctionnement du ventricule isolé chez le poulpe et la seiche. 7 figs. Comptes Rendus des Séances de la Société de Biologie, CV, 33, 647-650. Paris (1930). **b - 284**

L'hémolymphe et certaines solutions artificielles contenant dans des proportions bien définies les 4 cations Na, K, Mg, Ca, sont capables d'entretenir longtemps le fonctionnement régulier du ventricule perfusé du poulpe ou de la seiche. Les deux cations bivalents, Mg et Ca, sont indispensables, et doivent avoir, entre eux, un rapport déterminé.

Lapicque L. et M. et Fredericq Henri - Les chronaxies nerveuse et musculaire du coeur de *Limulus polyphemus*. 2 figs. Académie Royale de Belgique - Bulletin de la Classe des Sciences, XV, 5, 1036-1047. Bruxelles (1929). **b - 285**

La chronaxie de la chorde nerveuse médiane a la même valeur que la chronaxie du muscle cardiaque lui-même; le coeur de *Limulus polyphemus* constitue donc un système neuro-musculaire isochrone.

Loewenthal N. - De l'évolution des globules blancs du sang dans la série des Vertébrés. Comptes Rendus des Séances de l'Académie des Sciences, CXCI, 22, 1072-1074. Paris (1930). **b - 286**

Histologie comparée des globules blancs des différentes classes des Vertébrés.

Morin G. et Jullien A. - Sur la structure du coeur chez *Murex trunculus*. 4 figs. Bulletin d'Histologie Appliquée à la Physiologie et à la Pathologie, VII, 3, 79-96. Paris (1930). **b - 287**

1) Chez *Murex trunculus* le coeur est formé en grande partie par des fibres allongées contenant des myofibrilles du type hétérogène simple. La striation des fibres que l'on peut ramener à une striation transversale offre sur les pièces fixées des irrégularités qui sont en rapport avec l'absence des membranes Z. Les fibres ventriculaires se groupent en deux systèmes : longitudinal et circulaire,

2) A la base du ventricule le myocarde prend l'aspect d'un tissu musculaire peu contractile de type embrionnaire, contenant des myofibrilles primitives et désordonnées. Ce tissu semble recevoir le stimulus venu de l'oreillette et le convoyer au moyen des fibres longitudinales en tous les points du ventricule. Les fibres circulaires ne seraient touchées qu'en dernier lieu.

3) On trouve inclus dans la paroi auriculaire un syncytium très différent du myocarde qui ne semble pas devoir être homologué avec la glande articulaire de la paludine. Etant donné les caractères cytologiques, le rapport de ce syncytium et aussi certaines observations physiologiques, il n'est pas illogique d'émettre l'hypothèse d'une intervention de ce tissu dans le fonctionnement cardiaque.

4) Le coeur de *Murex* contient des cellules nerveuses intramurales (Résumé par les A.A.).

Noel R. et Jullien A. - Sur la morphologie et l'histophysiologie du corps blanc de *Sepia officinalis* L. Comptes Rendus de l'Association des Anatomistes. 24ème Réunion, pag. 1-7. Lyon (1929). **b - 288**

Le corps blanc de la seiche paraît, au point de vue de sa structure, comme un organe homologue des ganglions lymphatiques des Vertébrés. Il représent d'après l'auteur, un organe hématiformateur.

Pinhey K. Godwin - Tyrosinase in crustacean blood [La tyrosinase dans le sang des Crustacés]. 8 figs., 2 tabl. Journal of Experimental Biology, VII, 1, 19 - 36. London (1930). **b - 289**

Le noircissement du sang des Crustacés au contact avec l'air est causé par une enzyme semblable, sinon identique, à la tyrosinase qu'on rencontre chez différents Invertébrés et chez les plantes supérieures. L'A. décrit sa composition et son rôle dans l'organisme des Crustacés.

Redfield Alfred C. - The equilibrium of oxygen with the hemocyanin of *Limulus polyphemus* determined by a spectrophotometric method [L'équilibre entre l'oxygène et l'hémocyanine de *Limulus polyphemus* déterminé par une méthode spectrophotométrique]. 3 figs., 4 tabl. Biological Bulletin, LVIII, 3, 238-255. Lancaster, Pa. (1930). **b - 290**

L'auteur décrit la méthode employée et détermine les courbes de dissociation de l'oxygène de l'hémocyanine purifiée de *Limulus*, parfaitement libre de sels et à différentes activités des ions hydrogène.

Redfield Alfred C. and Mason Eleonor D. - The combination of oxygen and hydrochloric acid with the hemocyanin of *Limulus* [La combinaison de l'oxygène et de l'acide hydrochlorique avec les hémocyanines de *Limulus*]. American Journal of Physiology, LXXXV, 2, 401-402. Baltimore, Md. (1928). **b - 291**

Sereni Enrico - Metodi per la circolazione crociata nei Cefalopodi [Méthodes pour obtenir la circulation croisée chez les Céphalopodes]. 4 figs. Pubblicazioni della Stazione Zoologica di Napoli, 2, 293-315. Napoli (1929). **b - 292**

L'A. descrive la tecnica per ottenere due preparati di circolazione crociata nei Cefalopodi octopodi. Il vaso scelto per l'esperimento è l'aorta cefalica, la quale da un lato è il vaso di calibro maggiore e più facilmente aggredibile, dall'altro è anche quello che porta il sangue ai centri nervosi ; e nel tratto che interessa, quello cioè che essa percorre nell'interno del seno venoso mesenterico, è priva o quasi di diramazioni. Nel primo preparato la unione tra i due animali è ottenuta solamente per mezzo delle cannule introdotte nei vasi : sicchè se non si procede alla immobilizzazione degli animali, esso ha una sopravvivenza breve. Questo tipo si adatta molto bene per distinguere la sede di azione alla periferia o sui centri nervosi, di varii agenti esterni. Nel secondo preparato invece, che ha una durata di sopravvivenza assai maggiore,

gli animali vengono riuniti non soltanto attraverso le comunicazioni vasali, ma anche con la sutura dei due mantelli, previamente sezionati, in modo da ottenere un'ampia comunicazione della cavità del mantello. Questo preparato, che può sopravvivere parecchie ore (fino a 10-12) in condizioni perfettamente normali, si presta assai bene allo studio di fenomeni che si svolgono nei due organismi riuniti.

Skramlik E. v. - Die Beeinflussung der Kreislauftätigkeit von Ascidien durch den in der Körperhöhle herrschenden Druck [L'influence de la pression dans la cavité du corps sur la circulation des Ascidies]. 5 tabl. Zeitschrift für Vergleichende Physiologie, XI, 2, 310-320. Berlin (1930). **b - 293**

Chez *Ciona intestinalis* L. une forte contraction de l'animal change le caractère du fonctionnement cardiaque. Cet effet est dû au changement de la pression dans la cavité du corps de l'animal. Les Tuniciers qui peuvent provoquer par une contraction musculaire une forte réduction de la longueur de leur corps, peuvent aussi changer à volonté la direction de leur circulation sanguine.

Takatsuki S. - The heart pulsation of Oysters in Tropical seas compared with that of those living in seas of the temperate zone [Les pulsations cardiaques des Huîtres des mers tropicales, comparées à celles des Huîtres des mers des zones tempérées]. Records of Oceanographic Works in Japan, I, 102-112. Tôkyô (1929). **b - 294**

Voir aussi : **b - 85.**

Digestionis apparatus.

Athanassopoulos G. - Régime alimentaire de quelques Poissons de la Baie du Phalère (Résumé). 1 tabl. Congresso Internacional de Oceanografía, Hidrografía marina e Hidrología continental, I, 373-374. Madrid (1930). **b - 295**

Etude faite d'après l'examen du contenu de l'estomac de plus de 1000 exemplaires choisis parmi les espèces comestibles les plus communes.

Bertolini Fausta - Sulla struttura e funzione del paraintestino nei Ricci di mare [Structure et fonction du para-intestin chez les Oursins]. Atti della Società Medico-Chirurgica di Padova (per l'anno sociale 1928 - 1929), VII, 86. Padova (1930). **b - 296**

L'A. considera quest'organo come produttore di enzimi e non come un semplice trasportatore di acqua.

Bertolini Fausta - Ricerche istologiche e sperimentali sulla digestione nel riccio di mare [Recherches histologiques et expérimentales sur la digestion chez l'oursin]. 1 tabl. Pubblicazioni della Stazione Zoologica di Napoli, X, 1, 51-66. Napoli (1930). **b - 297**

In seguito all'esame anatomico e istologico delle varie parti dell'apparato digerente dei Ricci di mare, allo studio degli enzimi digerenti e a esperimenti di digestione artificiale, l'A. considera il paraintestino come una ghiandola digerente.

Bühler Hermann - Die Verdauungsorgane der *Stromateidae* (*Teleost.*) [Les organes de la digestion des *Stromateidae* (*Teleost.*)]. 29 figs. Zeitschrift für Morphologie und Oekologie der Tiere, XIX, 1, 59-115. Berlin (1930). **b - 298**

Particularités de la structure du tube digestif des *Stromateidae* muni d'une tunique musculaire très forte, adaptée au genre spécial d'alimentation de ces Poissons.

Coyle E. E. - The algal food of *Pimephales promelas* [La nourriture algale de *Pimephales promelas*]. Ohio Journal of Sciences, XXX, 23-35. Columbus (1930). **b - 299**

A list of 128 Algae is given.

Dawes Ben. - The absorption of fat and lipoids in the Plaice (*P. platessa* L.) [L'absorption par la Plie (*P. platessa* L.) des graisses et des lipoïdes]. 11 figs., 1 tabl. Journal of the Marine Biological Association, XVII, 1, 75-102. Plymouth (1930). **b - 300**

It is shown that the stomach is an effective organ of fat absorption. Considerable quantities of fat are present in the duodenal and intestinal epithelia after fat-containing meals have been ingested. The rectum is capable of some slight absorption. Globules of true fat are not typically observed in the areolar tissue layer of the alimentary tract, although lipoid granules may occur in abundance.

Gudger E. W. - Voracity in Fishes. How Fishes, in their search for food, occasionally choke on finny prey too large to be engulfed [La voracité chez les Poissons. Comment les Poissons en cherchant leur nourriture suffoquent parfois en avalant un poisson trop gros]. 5 figs. Natural History, XXIX, 651-655. New York (1929). **b - 301**

A lake trout was brought to the American Museum with a sawbelly firmly wedged in its mouth and pharynx. The teeth of the trout were fixed in the back of the sawbelly and the sawlike ventral surface of the latter caught in the point of the lower jaw of the former, resulting in mutual destruction. A number of similar cases in other Fishes are figured and described.

Hofeneder Heinrich - Über die animalische Ernährung von *Ceratium hirundinella* O. F. Müller und über die Rolle des Kernes bei dieser Zellfunktion [Sur l'alimentation animale de *Ceratium hirundinella* O. F. Müller et le rôle du noyau pendant cette fonction cellulaire]. 9 figs., 3 tabl. Archiv für Protistenkunde, LXXI, 1, 1-32. Jena (1930). **b - 302**

Observations sur l'alimentation animale chez *Ceratium* : ce système d'alimentation ne se rencontre que chez les formes, dont la cellule n'a pas de chromatophores. Structure de la carapace du *Ceratium* et son rôle dans la nutrition à base de substances organiques ; digestion extra- et intra-cellulaire ; formation de pseudopodes ; le rôle des nucléoles dans la nutrition extra- et intra-cellulaire ; les modifications dans le nucléus, lors de l'absorption de nourriture organique ; la substance nucléolaire et son rôle comme ferment digestif.

Idelson M. S. - On the nourishment of the food Fishes in the Barents Sea [Sur la nourriture des Poissons comestibles dans la Mer de Barentz] (Texte en anglais - résumé en russe). 3 figs., 6 tabl. Hydrobiologische Zeitschrift, VIII, 10-12, 269-285. Saratov (1929). **b - 303**

The general character of the cod's nutrition in the Barents sea is the following: the main food consists of Fishes (herring, capelan, sand eel) and *Crustacea*. Its distribution and migrations depend, in great measure, upon the distribution and migrations of the shoals of these Fishes.

The general character of the haddock's food shows that the typical bottom fauna (*Lamellibranchiata*, *Polychaeta*, *Echinodermata*), together with fish constitutes its principal ingredients.

Koller H. - Versuche an marinen Wirbellosen über die Aufnahme gelöster Nährstoffe [Essais sur l'ingestion par les Invertébrés marins de matières alimentaires dissoutes]. Zeitschrift für Vergleichende Physiologie, XI, 3, 437-447. Berlin (1930). **b - 304**

Les expériences sur *Mya arenaria*, *Mytilus edulis*, (*Cardium edule*) et *Asterias rubens* ont démontré que ces animaux, lorsque l'ouverture buccale est fermée, n'ingèrent pas de substances alimentaires diluées, à travers la peau, les branchies, etc. Cependant *Mytilus*, dans une légère solution de lait a une consommation élevée d'oxygène, même lorsque l'ouverture buccale est fermée, ce qui indiquerait une ingestion parentérale de la nourriture à l'aide d'amibocytes.

Krogh August - The utilisation of dissolved organic substances by aquatic animals [L'utilisation des substances organiques dissoutes par les animaux aquatiques]. American Journal of Physiology, XC, 2, 421-422. Baltimore, Md. (1929). **b - 305**

Krogh August - Ueber die Bedeutung von gelösten organischen Substanzen bei der Ernährung von Wassertieren [Sur le rôle des substances organiques diluées dans l'alimentation des animaux marins]. Zeitschrift für Vergleichende Physiologie, XII, 3 4, 668-681. Berlin (1930). **b - 306**

Le rôle des substances organiques dissoutes dans l'alimentation des organismes marins a été l'objet de nombreuses controverses. L'A. du présent ouvrage a fait deux genres d'expériences pour le déterminer : (a) le premier groupe d'expériences a été fait avec des solutions contenant du sucre de raisin et (b) dans une seconde série l'A. employa les substances que l'on trouve en solution dans les eaux naturelles. Le résultat des expériences avec des Daphnies, des Poissons, des Têtards et des Mollusques semble indiquer que le rôle des substances organiques dissoutes dans l'eau a très peu d'importance dans l'alimentation des animaux marins.

Lupu Hélène - Respiration intestinale chez *Cobitis taenia*. 2 figs., 1 tabl. Annales scientifiques de l'Université de Jassy, XV, 1/2, 272-285. Jassy (1928). **b - 307**

L'intestin de *C. taenia*, comme celui du *C. fossilis* a une fonction respiratoire. L'épithélium intestinal subit une transformation en

même temps qu'une augmentation de l'hémoglobine et du nombre des érythrocytes de sorte que la sommité des villosités présente un épithélium respiratoire aplati, tandis que la partie profonde conserve sa fonction digestive.

Lutz Brenton R. - The effect of low oxygen tension on the pulsations of the isolated holothurian cloaca [Effet des basses tensions d'oxygène sur les pulsations de la cloaque isolée des Holothuries]. 6 figs. Biological Bulletin, LVIII, 1, 74-84. Lancaster, Pa. (1930). **b - 308**

An isolated muscle strip from the cloaca of *Stichopus moebii* Semper and a ring of muscle from the cloaca of *Cucumaria frondosa* were used in sea-water as rhythmically beating preparations. Evidence in this paper is presented supporting the view that decreased oxygen tension results at first in increased activity of muscular and nervous system.

Marchi Carlo - Sul fabbisogno in vitamine e in aminoacidi nell'alimentazione di Ciprinodontidi di mare e di acqua dolce [Sur le besoin en vitamines et en aminoacides dans l'alimentation des Cyprinodontidés de mer et d'eau douce]. 1 tabl. Memorie del R. Comitato Talassografico, N° CLXXVIII, 1-30. Roma (1930). **b - 309**

Esperimenti comparativi su di un Ciprinodontide marino, *Cyprinodon calaritanus* e uno di acqua dolce (*Gambusia Holbrooki*) dimostrano che nell'alimentazione di individui in accrescimento è necessaria la presenza di triptofano, lisina e vitamine. La avitaminosi produce la morte. Alimenti contenenti vitamine, ma inconsueti per l'animale, e somministrati in modo uniforme per più mesi, producono la morte (*Cyprinodon*) o per lo meno una forte diminuzione delle quote di accrescimento longitudinale (*Gambusia*).

Newth H. G. - The feeding of *Ammocoetes* [L'alimentation des *Ammocoetes*]. 2 fig. Nature, CXXVI, 3168, 94-95. London (1930). **b - 310**

In accounts of the *Cyclostomata* it is generally said that the Ammocoetes larva of the lamprey feeds by means of a current of water caused by the action of its pharyngeal cilia, and that food particles entangled in mucus, are carried back to the gullet in the same way as in *Amphioxus* or in an Ascidian. The Author's observations carried up during the last two years, make it clear that this similarity is deceptive.

Nichol E. A. T. - The feeding mechanism, formation of the tube, and physiology of digestion in *Sabella pavonina* [Le mécanisme de la nutrition, la formation du tube et la physiologie de la digestion chez *Sabella pavonina*]. 2 tabl. Transactions of the Royal Society of Edinburgh, LVI, Part 3, 23, 537-598. Edinburgh (1930). **b - 311**

The Author describes in detail the branchial crown of *Sabella pavonina*, a tube-dwelling polychaete which occurs in estuarine mud in great number of localities. An account is given of the anatomy and histology of the branchial crown and the alimentary tract.

Oshima - Shinobu - Chemical studies on the silkworm-pupa as fish-food. 2. The digestion of silkworm-pupa with protease of Eels [Etudes chimiques sur la nymphe du ver-à-soie comme aliment pour les Poissons. 2. La digestion de la nymphe du ver-à-soie par la protéase des Anguilles]. Journal of the Imperial Fisheries Institute, XXIII, 4, 115-116. Tôkyô (1928). **b - 312**

Les protéases de l'anguille sont plus actives lorsque la valeur du *p*H est 5,7 - 7,4. Les nymphes mouillées semblent être digérées plus facilement ; il n'existe aucune différence marquée dans la digestibilité des pupes de différentes saisons.

Pérez Charles - Asymétrie viscérale et dimorphisme des spermatophores chez quelques Pagures. 5 figs. Comptes Rendus des Séances de l'Académie des Sciences, CXC, 6, 393-396. Paris (1930). **b - 313**

Comme résultat de l'asymétrie viscérale des Pagures, les parasites (*Athelges*, *Peltogaster*) sont implantés sur le côté gauche de l'abdomen. A cette asymétrie viscérale est encore lié, chez certains Pagures (*Eupagurus bernhardus* (L.), *Anapagurus Hyndmanni* Thompson), un remarquable dimorphisme entre les spermatophores de droite et de gauche.

Reed Guilford B. and Spence C. Marion - The intestinal and slime flora of the haddock. A preliminary report [La flore intestinale et du mucus de l'aiglefin. Rapport préliminaire]. Contributions to Canadian Biology and Fisheries, IV, 18/20, 259-264. Toronto (1929). **b - 314**

Rogosina Marie - Beiträge zur Kenntnis des Verdauungskanals der Fische. Über den Bau des Epithels im Kardiaabschnitt des Magens von *Acipenser ruthenus* L. [Contribution à la connaissance de l' appareil de la digestion chez les Poissons. Morphologie de l' épithélium dans une section du cardia de l'estomac de l'*Acipenser ruthenus* L.]. 26 figs. Zeitschrift für Mikroskopisch Anatomische Forschung, XX, 1/2, 298-324. Leipzig (1930). **b - 315**

Observations générales. Eléments morphologiques de l' épithélium dans la section du cardia. Classification des cellules: cellule caliciformes et gélatineuses; cellules caliciformes avec un noyau acidophyle; cellules jaunes et cellules glandulaires.

Sawano Eishirô - Studies on the digestive enzymes of *Ostrea circumpicta* [Etudes sur les enzymes digestives de l' *Ostrea circumpicta*]. Science Reports of the Tôhoku Imperial University, 4th Serie Biology, IV, 1, fasc. 2o. Sendai, Japan (1929). **b - 316**

Le style cristallin dissous, le " suc gastrique „, les extraits de la glande digestive et du muscle adducteur ont démontré un pouvoir amylolytique marqué pendant que le coeur et la paroi gastrique ont donné de faibles réponses. Du lait calcifié a été coagulé par le style cristallin, " le suc gastrique „ et la glande digestive.

Pour l' optimum de la digestion amylolytique il faut que la valeur de *p*H varie de 6.0 à 6.4 L' extrait de l' eau des " diverticula „ digestives a donné l' optimum de la digestion de la caséine à *p*H = 4.0 et de gélatine à *p*H = 8.0.

La gélatine n' a été que légèrement moins digérée à *p*H = 4.1.

On peut supposer la présence du butyrat dans le style cristallin.

Schreiber Bruno - La permeabilità nell' intestino delle Oloturie [La perméabilité dans l' intestin des Holothuries]. Bollettino della Società Italiana di Biologia Sperimentale, III, 12, 1187-1190. Napoli (1929). **b - 317**

Ricerche sulle cause del variare della permeabilità nell' intestino delle Oloturie.

Schreiber Bruno - Studi sull' assorbimento intestinale nelle Oloturie [Etudes sur l' absorption intestinale chez les Holothuries]. Pubblicazioni della Stazione Zoologica di Napoli, X, 2, 235-277. Napoli (1930). **b - 318**

L' A. ha fatto delle ricerche per vedere se la semipermeabilità dell' intestino delle Oloturie rappresentasse un comportamento normale, o se al contrario fosse possibile dimostrarsi in vitro una permeabilità. In condizioni opportune, non bene definite, ma che ad ogni modo non sono assolutamente comparabili con quelle che possono determinare permeabilità post - mortali, anche l' intestino delle Oloturie è capace di permeare il glucosio da una soluzione isotonica. E' probabile che queste condizioni dipendano non tanto dalle modalità dell' esperimento quanto invece dallo stato fisiologico dell' animale.

Steven G. A. - Bottom fauna and the food of Fishes [La faune du fond et la nourriture des Poissons]. 3 figs , 1 carte, 5 tabl. Journal of the Marine Biological Association, XVI, 3, 677-706. Plymouth (1930). **b - 319**

Recherches sur la nourriture des Poissons de la Baie de Plymouth, basées sur l' analyse du contenu de l' estomac de plus de 2000 Poissons appartenant à 29 espèces différentes.

Thiel Max Egon - Zur Frage der Ernährung der Steinkorallen und der Bedeutung ihrer Zooxanthellen [Sur la question de la nutrition des *Hydrocorallinae* et l' importance de leurs zooxanthelles]. Zoologischer Anzeiger, LXXXI, 11/12, 295-305. Leipzig (1929). **b - 320**

Les expériments de Vaughan ont démontré que les Hydrocorallines vivent aux dépens du plancton. L' oxygène produit par les zooxanthelles sert à la sécrétion des squelettes des Hydrocorallines. Cela est démontré par: 1) la présence des zooxanthelles chez les formes comme *Millepora* et *Heliopora*; 2) la présence des zooxanthelles dans les cavités de *Linuche unguiculata* v. *aquila* et *L. draco*; 3) les observations des habitudes des Coraux; 4) la distribution de différents peignes d' eau douce, ainsi que la présence des zooxanthelles dans le manteau de *Tridacna*.

Tilden J. E. - " Plant material and debris „: the algal food of Fishes [" Matériel végétal et débris végétaux „ : l' alimentation algale des Poissons]. Transactions of the American Fisheries Society - 59th Annual Meeting, 178-187. Hartford, Conn. (1929). **b - 321**

Le rôle important des Algues dans le régime alimentaire des Poissons d' eau douce et marins; observations sur le genre d' alimentation de certains Poissons hawaïens; la végétation dans les bassins d' élevage; le problème de la pollution des eaux.

Titcomb J. W., Cobb E. W., Crowell M. F. and McCay C. M. - The relative value of plant and animal by-products as feed for brook trout and the basic nutritional requirements of brook trout in terms of protein, carbohydrates, vitamins, inorganic elements and roughage [La valeur relative des sous-produits animaux et végétaux comme nourriture de la truite commune et les besoins alimentaires fondamentaux de la truite commune en ce qui concerne les protéines, les hydrates de carbone, les vitamines, les substances inorganiques et crues]. 10 tabl., 6 diagr. Transactions of the American Fisheries Society - 59th Annual Meeting, 126-145. Hartford, Conn. (1929). **b - 322**

Normal growth rates and stunting of brook trout. The relation of cooked starch, raw starch, roughage and vitamins to the growth of brook trout. The relative values of soybean, cocoanut, cottonseed and linseed meals as trout feeds. The relative value of different meats for rearing trout. Experiments in using the raw wastes from sea fish in the rearing of trout.

Wyman L. C. and Lutz Br. R. - The action of adrenaline and certain drugs on the isolated holoturian cloaca [L'action de l'adrénaline et de certaines drogues sur la cloaque isolée des Holothuries]. 9 diagr. Journal of Experimental Zoölogy, LVII, 3, 441 - 453. Philadelphia, Pa. (1930). **b - 323**

The present paper describes an inhibitory action of adrenaline on the isolated holothurian cloaca and also the effect of nicotine, physostigmine, histamine, curare, strychnyne, atropine and pilocarpine on a cloacal preparation. The Holothurians used were *Cucumaria frondosa* and *Sticopus moebii* Semper.

Yonge C. M. - The crystalline style of the *Mollusca* and a carnivorous habit cannot normally co-exist [Le style cristallin des Mollusques et les habitudes carnivores ne peuvent co-exister normalement]. Nature, CXXV, 3151, 444-445. London (1930). **b - 324**

Après une étude des types de style cristallin des différents Mollusques, l'auteur conclut que la présence du style cristallin chez un mollusque indique que cet animal ne peut digérer que les protéines pouvant être ingérées de façon intracellulaire.

Respirationis apparatus.

Anthony R. et Coupin F. - Recherches anatomiques sur le vestibule de l'appareil respiratoire (Poche gutturale, hyoïde, larynx) de *Mesoplodon*. 22 figs., 2 planches hors texte. Memorias del Instituto Español de Oceanografía - Memoria XIV, 1 - 40. Madrid (1930). **b - 325**

Comme tous les autres Cétacés, le *Mesoplodon* possède une poche gutturale, d'une forme très simplifiée. L'hyoïde du *Mesoplodon* est du type général de celui des Odontocètes. Le larynx des Ziphiidés, si l'on juge par celui du *Mesoplodon*, qui se trouve maintenant être le mieux connu, est très étroitement voisin de celui des Delphinidés, s'écartant au contraire de celui des Mysticètes et aussi, notamment par la disposition et la forme du cricoïde, de celui des Physétéridés qui représente un type à part.

Baudin Louis - Variation des échanges respiratoires des Poissons en fonction de la pression barométrique. Comptes Rendus des Séances de l'Académie des Sciences, CXCI, 530-532. Paris (1930). **b - 326**

Une baisse de pression provoque une diminution des échanges et du quotient respiratoire. Une hausse de pression a un effet inverse moins marqué.

Belding D. L. - The respiratory movements of fish as an indicator of a toxic environment [Les mouvements respiratoires des Poissons comme indicateurs de l'intoxication du milieu]. 4 tabl. Transactions of the American Fisheries Society - 59th Annual Meeting, 238 - 245. Hartford, Conn. (1929). **b - 327**

The observations are made upon four species: *Catostomus commersonii*, *Salmo fontinalis*, *Cyprinus carpio* and *Carassius auratus*. The respiratory movements are an important aid in the diagnosis of fish disease and in differentiating the reaction of fish to a toxic environment.

Binet Léon - Essai de physiologie comparée sur la respiration. La branchie du poisson. La survie de la tête isolée par la méthode de la perfusion. 2 figs. La Presse Médicale, N° 7. Paris (1930). **b - 328**

Ce travail, exécuté au Laboratoire Maritime de Biologie de Tamaris-sur-Mer, traite: 1) de la constitution histologique de la branchie;

2) des échanges au niveau de la branchie ; 3) de l'étude biochimique de la branchie ; 4) de la répercussion des oscillations nerveuses sur la respiration du poisson et du reflexe labio-oculaire ; 5) de la survie de la tête isolée et perfusée du poisson, de l'influence du glucose et de l'urée.

Borri Celso - Breve cenno sulle vie respiratorie dei Cetacei [Brève notice sur les voies respiratoires des Cétacés]. 1 fig. Il Valsalva, 7, 436-442. Roma (1929). **b - 329**

L'A. basandosi su studi già fatti e su osservazioni personali, illustra brevemente i caratteri principali delle vie respiratorie dei Cetacei, considerando il loro adattamento alla vita acquatica.

Hyman Libbie H. - The effect of oxygen tension on oxygen consumption in *Planaria* and some Echinoderms [L'influence de la tension de l'oxygène sur la consommation d'oxygène chez *Planaria* et quelques Echinodermes]. Physiological Zoölogy, II, 4, 505-534. Chicago, Ill. (1930). **b - 330**

The O consumption in the Starfish (*Patiria*) is highly dependent on O concentration. In both animals (*Planaria* and *Patiria*) O intake declines on prolonged exposure to high tensions and falls below normal on return exposure to low tensions and fails to show any decrease below normal if the decline is to normal tension. The rate of O is dependent on the rate of internal utilization of O.

Keys Ancel B. - The measurement of the respiratory exchange of aquatic animals [La mesure de l'échange respiratoire des animaux aquatiques]. 1 fig., 1 tabl. et 3 diagr. Biological Bulletin, LIX, 2, 187-198. Lancaster, Pa. (1930). **b - 331**

L'A. discute les méthodes employées jusqu'ici pour mesurer les échanges gazeux des animaux aquatiques, décrit la méthode employée pour l'étude de la respiration aquatique de *Fundulus parvipinnis* et *Girella nigricans* et donne les résultats obtenus.

Keys Ancel B. - Influence of varying oxygen tension, upon the rate of oxygen consumption of Fishes [Influence de la variation de la tension de l'oxygène sur la valeur de la consommation de ce gaz chez les Poissons]. 1 fig. Bulletin of the Scripps Institution of Oceanography - La Jolla, Calif., Technical Series, II, 7, 307-317. Berkeley, Calif. (1930). **b - 332**

Revue rétrospective de la littérature et des expériences faites à ce sujet par les biologues, qui ont étudié le métabolisme des Poissons. L'A. donne aussi le compte-rendu de ses études sur la respiration de *Fundulus parvipinnis*, et en tire des conclusions.

Kokubo Seiji - Contribution to the research on the respiration of Fishes. III. On the change of the alkali reserve of blood due to the respiratory condition in a fish and some marine Invertebrates [Contribution aux recherches sur la respiration des Poissons. III. Sur les modifications de la réserve alcaline du sang dues aux conditions de la respiration chez un poisson et quelques Invertébrés marins]. 11 tabl. Science Reports of the Tôhoku Imperial University, V, Fourth Series, Biology, 4, 779 - 800. Sendai, Japan (1930). **b - 333**

In *Cyprinus* there has been found no change in alkali reserve due to respiration in water of high CO_2 tension. *Arca*, *Heliocidaris* and *Caudina* markedly increased the alkali reserve of the blood or coelomic fluid by breathing in water of high CO_2 tension, or as they were exposed to the atmospheric air.

Navez A. E. - On temperature and the breathing rhythm of *Canis mustelus* and *Squalus acanthias* [Sur la température et le rythme respiratoire de *Canis mustelus* et *Squalus acanthias*]. 5 figs. Biological Bulletin, LIX, 1, 104 - 113. Lancaster, Pa. (1930). **b - 334**

La température caractéristique pour le mouvement des spiracules et des fentes branchiales chez le Requin *Mustelus canis* (et *Squalus acanthias*) est 8,200 ; 16,400 et 35,000 calories. Les températures critiques sont de 14,5° à 20,5° C.

Nomura Shichiroku - Influence of narcotics on ciliary movement of the gill of the oyster [Influence des narcotiques sur le mouvement ciliaire des branchies de l'huître]. Proceedings of the Society of Experimental Biology and Medicine, XXV, 4, 252-254. New York (1928). **b - 335**

Etude des effets narcotiques de différents composés (alcools, uréthanes, nitriles, cétones) dilués dans l'eau de mer, sur *Ostrea virginiana*. En des séries analogues l'optimum des concentrations narcotisantes diminue comme le nombre

des atomes de carbone augmente dans la chaîne; le facteur numérique d'augmentation, passant d'un membre à l'autre étant typiquement de 2 à 3.

Paine Virginia L. - The tube-feet of Starfishes as autonomous organs [Les pieds ambulacraires des Astéries considérés comme des organes autonomes]. 2 figs. American Naturalist, LXIII, 689, 517-529. New York and Boston (1929). **b - 336**

Isolated feet which had been cut off and the feet of animals whose centers of coordination were anesthetized, were found to respond freely to stimuli, pointing to an indipendent nervous system. Isolated feet cut in such a way as to destroy any continuity of direct nerves reacted to stimuli, showing that transmission still took place. For this investigation *Asterias vulgaris* Verrill was used.

Raffy A. et Fontaine M. - De l'influence des variations de salinité sur la respiration des Civelles. 4 tabl. Comptes Rendus des Séances de la Société de Biologie, CIV, 19, 466-468. Paris (1930). **b - 337**

L'A. trouve qu'il y a une diminution de la consommation d'oxygène lorsque les Civelles passent de l'eau douce à l'eau salée et que le passage en sens inverse, de l'eau salée à l'eau douce, est, au contraire, accompagné d'une augmentation de consommation d'oxygène.

Redfield A. C. and Goodkind R. - The significance of the Bohr effect in the respiration and asphyxiation of the Squid *Loligo pealei* [La signification de l'effet Bohr sur la respiration et l'asphyxie du Calmar *Loligo pealei*]. 3 figs., 2 tabl. British Journal of Experimental Biology, VI, 4, 340-349. London (1929). **b - 338**

Les A.A. ont mesuré le contenu en oxygène et en acide carbonique du sang de *Loligo pealei*. Le sang veineux contient 0,13 *p*H unités d'acide en plus du sang artériel. La mort par asphyxie survient lorsque les pressions de l'oxygène et de l'acide carbonique sont telles que le sang artériel ne peut se combiner qu'à 0,5 - 1,5 volumes % d'oxygène. La présence de l'hémocyanine dans le sang est indispensable pour la vie de l'animal.

Root Walter S. - The influence of carbon dioxide upon the oxygen consumption of *Paramecium* and the egg of *Arbacia* [L'influence du sous-oxyde de carbone sur la consommation d'oxygène par le *Paramecium* et les oeufs d'*Arbacia*]. 3 figs., 7 tabl. Biological Bulletin, LIX, 1, 48-62. Lancaster, Pa. (1930). **b - 339**

Quand on expose le *Paramecium* à différents mélanges de gaz contenant du sous-oxyde de carbone à tension augmentant progressivement, la rapidité d'absorption de l'oxygène augmente lentement à basse tension et diminue à haute tension. La rapidité d'absorption de l'oxygène par les oeufs fécondés de *Arbacia* est diminuée par toutes les tensions du sous-oxyde de carbone considérées dans ces expériences.

La plus grande influence du sous-oxyde de carbone sur la vitesse des échanges respiratoires est probablement en relation avec son plus grand pouvoir de pénétration.

An. - The suffocation of fish [La suffocation des Poissons]. Science, LXXII, 1857, 12. New York (1930). **b - 340**

An account of researches in two German laboratories prompted by the fact that great numbers of fish died of suffocation under the thick ice produced by last winter; and scientists wanted to know, for both pratical and theoretical purposes, just how much oxygen has to be dissolved in water in order to sustain fish life.

VOIR AUSSI : **b - 307.**

De sensuum organis.

Alverdes Friedrich - Lichtsinn, Gleichgewichtsinn, Tastsinn und ihre Interferenzen bei Garneelen [Le sens de la lumière, de l'équilibre, du toucher et leur interférence chez les Crevettes de mer]. 8 figs. Zeitschrift für Wissenschaftliche Zoologie, CXXXII, 135-170. Leipzig (1928). **b - 341**

Etude sur *Leander*, *Processa* et *Lysmata*.

Berghe Louis (van den) - Observations sur l'olfaction et sur le mécanisme des courants olfactifs chez quelques Téléostéens. Académie Royale de la Belgique, Bulletin de la Classe de Sciences, XV, 4, 278-305. Bruxelles (1929). **b - 342**

Etude des courants olfactifs chez *Blennius pholis*, *Pleuronectes platessa*, *Cottus bubalis*, *Gadus luscus* et tout particulièremeut chez *Zeus faber*.

Bourguignon G. et Verrier M. L. - Le mécanisme de l'accomodation chez les Téléostéens. Comptes Rendus des Séances de l'Académie des Sciences, CXCI, 1, 73-75. Paris (1930). **b - 343**

Etude sur l'accomodation de la vue chez les Poissons; expériences sur 19 Téléostéens appartenant à 5 espèces de 5 genres différents. L'oeil de ces Poissons a bien une hypermétropie sous l'eau de 8 à 10 dioptries. L'accomodation est dûe non à un déplacement du cristallin, mais à une déformation de la paroi sous l'action des muscles ciliaires, la campanule n'étant pas contractile.

Brock F. - Das Verhalten der ersten Antennen von Brachyuren und Anomuren in Bezug auf das umgebende Medium [Le comportement des premières antennes des Brachyures et des Anomures par rapport au milieu]. 5 figs. Zeitschrift für Vergleichende Physiologie, XI, 4, 774-790. Berlin (1930). **b - 344**

Le stimulus primaire de la direction des mouvements des premières antennes est constitué par la pression des masses liquides en mouvement. Les substances chimiques, contenues dans l'eau, forment un stimulus secondaire qui agit sur les secondes antennes.

Ces Crustacés ne peuvent d'aucune façon être considérés comme positivement rhéotactiques, tout au plus les premières antennes pourraient être définies comme positivement rhéotropes.

Bull H. O. - Studies on conditioned responses in Fishes. Part II [Etudes des reflexes conditionnés chez les Poissons]. 11 figs. Journal of the Marine Biological Association, XVI, 2, New Series, 615-637. Plymouth (1930). **b - 345**

Capacité de *Crenilabrus melops* (L.) de distinguer deux sons différents.

Capacité de *Pleuronectes platessa* (L.), *Gadus virens* (L.) et *G. callarias* (L.) de réagir par des reflexes conditionnés à un stimulus visuel.

Capacité de *Blennius pholis* (L.) et *B. gattorugine* Bloch de réagir par des reflexes conditionnés à des stimuli gustatifs et olfactifs.

Fagiani Renato - Sui bottoni di senso dei barbigli di *Mullus* [Les boutons de sens des barbillons de *Mullus*]. 3 figs. Bollettino dei Musei di Zoologia e Anatomia Comparata della R. Università di Genova, IX, 29, 1-9. Genova (1929). **b - 346**

I barbigli di *Mullus* hanno sezione ellittica; procedendo dalla base verso l'apice lo spessore dell'epidermide diminuisce e diminuisce anche la grandezza dei bottoni di senso, essi prendono forma più tondeggiante e diminuisce il loro numero assoluto; ma cresce la loro densità in rapporto alla minore superficie del barbiglio. Tali bottoni sono più grossi di quelli osservati in barbigli di altri Pesci; l'epidermide subisce probabilmente una muta all'epoca della fregola.

Frost G. Allan - A comparative study of the otoliths of the neoptrerygian Fishes (contd.) [Une étude comparative des otolithes des Poissons " neoptrerygian „ (continuation)]. 1 pl. Annals and Magazine of Natural History, IV, 21, 257-264. London (1929). **b - 347**

The otoliths of the order *Scleroparei* show a strong affinity with those of the suborder *Percoidea*. In the family *Triglidae* the otoliths are high in shape and present certain labrid features. In the families *Scorpaenidae*, *Cottidae* and *Dactylopteridae*, the otoliths resemble the percid type.

Harms J. W. - Bau und Entwicklung eines eigenartigen Leuchtorgans bei *Equula* spec. [Structure et développement d'un étrange organe lumineux chez une espèce de *Equula*]. 5 figs., 1 tabl. Zeitschrift für Wissenschaftliche Zoologie, CXXXI, 1, 157-179. Leipzig (1928). **b - 348**

L'A. a trouvé et décrit une nouvelle espèce de poisson téléostéen chez lequel une glande ouverte et lumineuse contient des bactéries lumineuses marines. La lumière provient des organismes qui occupent de lumen de la glande et qui se nourrissent de sa sécrétion. L'A. après une description anatomique et histologique détaillée de cet organe, le compare aux organes lumineux d'autres formes et en discute le rapport écologique.

Jarmer K. - Das Seelenleben der Fische [La psychologie des Poissons]. 8 tabl. 138 pp. R. Oldenbourg. München u. Berlin (1928). **b - 349**

L'A. étudie les sens de la vue, de l'odorat, de l'ouie et du toucher en rapport avec les différentes réactions psychologiques des Poissons.

Labré Alphonse - Les organes palléaux de quelques Doridiens. Comptes Rendus des Séances de l'Académie des Sciences, CXC, 1, 71-72. Paris (1930). **b - 350**

Etude de la structure des tubercules ou papilles qui ornent souvent la face dorsale des Doridiens. Selon l'A. ce sont des organes sensoriels auxquels il a donné le nom de " caryophylliedies „. Les Doridiens dont l'A. a fait

l'étude anatomique des tubercules ou papilles, sont: *Archidoris tuberculata* Cuv., *A. marmorata* Bergh., *A. verrucosa* Cuv., *A. maculata* Garstang; *Cadlina repanda* Ald. et Hanc.; *Geitodoris planata* Ald. et Ancock; *Aegires punctilucens* d'Orbigny.

Lugli G. - Ricerche sperimentali sul labirinto dei Selaci [Recherches expérimentales sur le labyrinthe des Sélaciens]. Atti del XXV Congresso della Società Italiana di Laringologia, Otologia e Rinologia. Comunicazioni. Parte seconda, 243-244. Milano (1930). **b - 351**

Ricerche sulla funzione del dotto endolinfatico dei Batoidi.

Luther W. - Versuche über die Chemorezeption der Brachyuren [Essais sur la chimioréceptivité des Brachyures]. 10 figs., 13 tabl. Zeitschrift für Vergleichende Physiologie, XII, 2, 177-205. Berlin (1930). **b - 352**

Die Funktion der ersten Antenne als Chemorezeptionsorgan erscheint daher noch durchaus zweifelhaft.

Die kleine Antenne ist ein Organ des Strömungssinnes.

Carcinus moenas besitzt eine eigentümliche Trennung des chemischen Sinnes in einen äusseren chemischen Sinn der Beine, Maxillipeden und Scheren, und einen inneren Sinn in der Mundhöhle.

Es werden die Hautsinnesorgane von *Carcinus* an Hand von Schnitten analysiert.

Parker G. H. - Diurnal rhythm of the distal pigment cells in the eyes of certain Crustaceans [Rythme diurne du pigment distal des cellules dans les yeux de certains Crustacés]. Proceedings of the National Academy of Sciences, XVI, 6, 386-395. Washington, D. C. (1930). **b - 353**

Effects of chloretone and ligation of eye-stalk in *Macrobrachium olfersii* Wiegmann and *M. acanthurus* Wiegmann suggest that movements are controlled directly by the blood and indirectly by the nervous system.

Pierantoni U. - Gli organi fotogeni a batterii dei Pesci [Les organes photogènes à bactéries des Poissons]. 6 figs. Rivista di Fisica Matematica e Scienze Naturali, 1, 3-9. Napoli (1929). **b - 354**

L'A. riassume i lavori recenti che trattano della scoperta di tali organi, non soltanto in Pesci che vivono alla superficie, ma anche in forme abissali.

Raja Maria - Studi anatomici sull' organo di senso spiracolare dei Pesci [Etudes anatomiques sur l'organe de sens spiraculaire des Poissons]. 2 figs. Bollettino di Zoologia, 3, 93-98. Napoli (1930). **b - 355**

Struttura dell' organo di senso spiracolare di esemplari adulti di *Pristiurus melanostomus* Raf. e *Acipenser sturio* L.

Rode P. - Le phénomène de dédifférenciation au cours de la transformation des organes sensoriels de la ligne latérale. 3 figs. Comptes Rendus des Séances de la Société de Biologie, CI, 521. Paris (1929). **b - 356**

Description de la dédifférenciation de l'appareil sensoriel latéral des Téléostéens d'après laquelle la cellule sensorielle reprend son aspect fibrillaire, mais avec une bordure en brosse.

Skowron Stanislaw - Ueber das Leuchten des Tiefseefisches *Chauliodus Sloanii* [Sur la luminescence du Poisson des grandes profondeurs *Chauliodus Sloanii*]. Biologisches Zentralblatt, XLVIII, 11. Leipzig (1928). **b - 357**

La luminescence chez les Poissons est de deux types: continue et intermittente. Chez le *Chauliodus* on trouve tous les deux types: la lumière continue, indépendante de toute stimulation, provenant des organes en forme de coupe et la lumière intermittente provenant de tous les autres organes des sens.

L'auteur croit que le contrôle de cette luminescence est fait directement par le système nerveux.

Steinhausen W. - Ueber die histologische Struktur der " Cupula terminalis „, in den Bogengängen des Labyrinthes [Sur la structure histologique de la " Cupula terminalis „ des canaux semi-circulaires du labyrinthe]. Zeitschrift für Zellforschung und Mikroskopische Anatomie, VII, 4, 513-518. Berlin (1928). **b - 358**

Etude anatomique in situ du labyrinthe du brochet et conseils pour faciliter l'ouverture de l'ampoule et rendre visible la cupula terminalis.

Szymonowicz Wl. - Unerwienie wlasow dotykowych u foki [L'innervation des poils tactiles du phoque] (Texte allemand). 2 figs. Bulletin International de l'Académie Polonaise des Sciences et des Lettres, Sé-

rie B, Sciences Naturelles II, 5/6, 371-390. Cracovie (1930). **b - 359**

A l'aide de préparations au bleu de méthylène ($Zn\ Cl_2$ libre) l'auteur a pu constater qu'il y a des différences entre les terminaisons des nerfs des poils tactiles du phoque et celles des Mammifères terrestres. Les lamelles de la peau du phoque sont plus nombreuses et plus développées que celles des autres animaux et contiennent beaucoup de fibres élastiques. Aussi le réseau annulaire des nerfs est plus enfoncé et mieux développé chez le phoque que chez les Mammifères terrestres.

Verrier M.-L. - Le sens visuel chez les Vertébrés. 5 figs. Journal de Psychologie, XXVI, 1/2, 74-100. Paris (1929). **b - 360**

Revue générale de l'anatomie et la physiologie de l'oeil des Poissons jusqu'aux Mammifères.

Welsh John H. - The mechanism of migration of the distal pigment cells in the eyes of *Palaemonetes* [Le mécanisme de migration du pigment distal des cellules dans les yeux de *Palaemonetes*]. 7 figs. et 4 tabl. h. texte. Journal of Experimental Zoölogy, LVI, 4, 459-487. Philadelphia, Pa. (1930). **b - 361**

Structure de l'oeil de *Palaemonetes vulgaris* Stimpson. Changements photochimiques dans le pigment distal des cellules. Vitesse de migration du pigment. Effet de l'alternance de la lumière et de l'obscurité sur les mouvements du pigment.

Glandularum.

Butcher Earl O. - The pituitary in the Ascidians (*Molgula manhattensis*) [L'hypophyse des Ascidies (*Molgula manhattensis*)]. 2 figs. Journal of Experimental Zoölogy, LVII, 1, 1-11. Philadelphia, Pa. (1930). **b - 362**

A study of the neural gland in the Ascidians (*Molgula*) shows that it is neither a lymphatic organ, a kidney, nor a salivary gland. The gland is unquestionably a pituitary, yet how it functions in the organism has been determined. This is probably the most primitive pituitary in the animal kingdom.

Duhig, J. V. et Jones G. - The venom apparatus of the stone Fish (*Synanceja horrida*) [L'appareil du venin chez le Poisson *Synanceja horrida*]. 8 figs. Memoirs of the Queensland Museum, IX, 2, 136-148. Brisbane (1928). **b - 363**

Ostéologie, myologie et histologie de l'appareil du venin. Les glandes du venin se trouvent deux à deux sur la troisième partie distale des rayons de la nageoire dorsale, elles sont au nombre de 13, bien que leurs grandeur et distribution soient variables. Le venin des glandes des rayons de la nageoire dorsale rassemblent au venin du cobra en ce qui concerne leurs effets physiologiques. Des expériences préliminaires ont démontré que le venin était hémolytique " in vitro " pour les globules rouges de l'homme et pour ceux du cochon d'Inde.

Fraser A. H. H. - Lipin secretion in elasmobranch interrenal [Sécrétion lipoïde dans les corps interrénaux des Elasmobranches]. Quarterly Journal of Microscopical Science, LXXXIII, 121-134. London (1929). **b - 364**

Intensive histological study of the interrenal of about thirty Rays (*Raya clavata*). It is shown that in addition to the ordinary lobule commonly figured, the interrenal may show hypertrofied lobules, disintegrating lobules and acini. These various and histological pictures are interpreted as phases in a definite cycle of glandular activity. From the acini a massive secretion of lipin takes place into the interlobular capillaries. The physiological importance of this phenomenon is emphasized.

Coloris.

Arcangeli Alceste - Pseudoalbinismo in Isopodi e fattori dello stesso [Pseudoalbinisme chez les Isopodes et facteurs le concernant]. Natura, 1, 1-8. Milano (1929). **b - 365**

L'A. ha osservato numerosi esemplari di *Idothea Basteri* Aud. e di *Sphaeroma serratum* Fabr., affetti da una decolorazione o imbianchimento parziale delle parti tergali. Egli in seguito a esperimenti su varie specie di Isopodi terrestri ha potuto concludere che l'occasionale depigmentazione o pseudoalbinismo non ha relazione con un eventuale mancanza di luce, ma dipende dall'abbassarsi della concentrazione degli H ioni nell'acqua, abbassamento che è in rapporto con la presenza di sostanze organiche in decomposizione nell'ambiente.

Becher H. - Ueber die Entwicklung der Xanthophoren in der Haut der Knochenfischen [Sur le développement des xanthophores dans la peau des Téléostéens]. 15 figs. Wilhelm Roux' Archiv für Entwicklungsmechanik, CXIX, 143 - 170. Berlin (1929). **b - 366**

Um die farblosen Vorstufen der Lipophoren darzustellen, benutzte der Verf. die Vitalfärbemethode vermittels Nilblausulphat und Neutralrot bei befruchteten und in Entwicklung begriffenen Eiern sowie bei Jungfischen von *Coregonus fera*. Von den genannten Farbstoffen benutzte er ganz dünne Lösungen, etwa 1 : 10000.

Becher H. - Über die Entwicklung der Farbstoffzellen in der Haut der Knochenfische [Sur le développement des cellules pigmentées des Téléostéens]. 12 figs. Verhandlungen der Anatomischen Gesellschaft, 38, 164-181. Breslau (1929). **b - 367**

Tous les chromatophores, indépendamment de l'espèce de pigment ou de leur position, proviennent des cellules non-différentiées du mésoderme, il y a cependant une exception discutable pour les chromatophores de l'épiderme.

Les stades préliminaires, non pigmentés et la transition en cellules pigmentées ont été reconnus et étudiés. Le stade de mélanophore peut être démontré à l'aide de l'hématoxyline diluée, de la methyl-pyronine de Pappenheim et de l'hématoxyline ferrique de Heidenhain, de la dopa-réaction de Bloch et des méthodes diffférentes de précipitation de Ag. Il était possible de colorer les lipophores à l'aide de la coloration vitale avec du sulfate rouge neutre et bleu Nile. Les guanophores peuvent d'abord être reconnus par la déposition des cristaux de guanine dans le protoplasme. Quant aux types différents des chromatophores, les cellules noires apparaissent d'abord, mais chez *Coregonus fera* (l'espèce principalement étudiée) la différence de temps entre la prémière présence des mélanophores et la formation des pigments jaunes des premiers stades des lipophores était très petite. Les guanophores, apparaissent plus tard excepté dans le mésoderme des cavités optiques où ils ont été trouvés de très bonne heure. Le temps où ils apparaissent et la nature de la pigmentation sont très caractéristiques.

Dangeard P. - Sur les chromatophores de l'*Acrochaetium caespitosum* Naegeli. Bulletin de la Société Botanique de France, LXXVI, 1043-1048. Paris (1929). **b - 368**

Description des chromatophores indépendants et munis de pyrénoïdes.

Giesberg A. - Der Farbwechsel der Fische [Le changement de couleur chez les Poissons]. 7 figs. Zeitschrift für Vergleichende Physiologie, XIII, 2, 258-279. Berlin (1930). **b - 369**

L'influence de l'infundine sur le plasma des cellules et de l'adrénaline sur les terminaisons intercellulaires des nerfs est surtout considérable sur les nageoires des Poissons dont le pigment réagit par suite de l'innervation des chromoblastes. Les irritations hormonales provoquent aussi la même réaction qui rassemble à celle observée chez les Amphibiens et les Reptiles.

Maliatoki S. - Ein Fall von atavistischer Färbung bei *Caspialosa pontica* Eichw. [Un cas de coloration atavique chez *Caspialosa pontica* Eichw.] (Texte en russe). 1 fig., 1 tabl. Hydrobiologische Zeitschrift, IX, 1/3, 89-90. Saratov (1930). **b - 370**

La présence de taches noires sur le corps de *Caspialosa pontica* doit être considérée comme un phénomène de coloration atavique.

Marquard - Xanthorismus bei der Aalmutter *Zoarces viviparus* L. [Le "Xanthorismus" chez *Zoarces viviparus* L.]. 1 fig. Mitteilungen des Deutschen Seefischerei-Vereins, XLVI, 6, 268. Berlin (1930). **b - 371**

Eine Aalmutter wurde auf Steingrund an der Dorschangel gefangen, die, mit Ausnahme weniger kräftig apfelsinenfarbener Flecke, im übrigen fast völlig rein weiss war. In diesem Falle kann man aber beinahe nicht mehr von Xantorismus sprechen, da das Tier zum grösstenteil rein weiss und die gelbrote Färbung nur noch in Resten vorhanden war. Diese Aufhellung des Fisches beruht auf den Mangel an Farbstoffkörperchen, für welche Erscheinung die eigentliche Ursache aber noch unbekannt ist.

Ninni Emilio - Nuovo caso di metacromatismo in *Solea Kleinii* Ris. [Nouveau cas de métachromatisme chez *Solea Kleinii* Ris]. Bollettino di Pesca, di Piscicoltura e di Idrobiologia, 4, 579-580. Roma (1930). **b - 372**

L'A. parla di un esemplare di *Solea Kleinii* lungo 27 cm., trovato sul mercato di Venezia il 19 dicembre 1929, che, oltre la terza tinta, presentava uno spiccato raro fenomeno di melanismo, e cioè, dal lato oculare, le pinne e la cavità branchiale erano di colore nero ebano.

Parker G. H. - Chromatophores. 5 figs. Biological Reviews, V, 1, 59-90. Cambridge (1930). **b - 373**

Chromatophores, are best developed in the Cephalopods, the Crustaceans and the three lower classes of Vertebrates, the Fishes, Amphibians and Reptiles. In the Cephalopods chromatophores are really diminutive organs, in that each one consists of a central coloured cell which is expanded against its own elasticity by radial muscle fibers. In the Crustaceans a cellular complex often with several colours makes up each chromatophore. In the Vertebrates coloured background in the skin is exposed to view or covered up by motile black pigment cells whose melanin granules are made to migrate within the containing cell. Most animals show relatively uniform changes of colour, but in a few, as, for instance flat-fishes, a pattern may be imitated.

Sereni E. - The chromatophores of the Cephalopods [Les chromatophores des Céphalopodes]. Biological Bulletin, LIX, 3, 247-268. Lancaster, Pa. (1930). **b - 374**

The chromatophores, under normal conditions, are ruled by different groups of nervous centers, both excitatory and inhibitory.

These centers are under the continuous control of at least two humoral factors, whose action determines the " tonus „ of the nerve centers, and by this means, the condition of the chromatophores themselves.

The connection between nerve and muscle has for the first time been studied in Cephalopods and the author has shown that there is a differentiation, whose characteristics are similar to those of the receptive substance in the Vertebrates.

Sereni E. - Sui cromatofori dei Cefalopodi. III. Azione di alcuni veleni " in vitro „ [Sur les chromatophores des Céphalopodes. III. Action de certains poisons " in vitro „]. Zeitschrift für Vergleichende Physiologie, XII, 3/4, 329-501. Berlin (1930). **b - 375**

In questo lavoro è stata esaminata l'azione di molti veleni sui cromatofori di diverse specie di Cefalopodi, principalmente *Octopus vulgaris* ed *Eledone moschata*, ma anche *Octopus macropus*, *Sepia officinalis* e *Loligo vulgaris*.

I veleni sperimentati sono i seguenti: Acetilcolina, aconitina, adrenalina, atropina, betaina, caffeina, chinina, cloretone, cocaina, colchicina, colina, coniina, curaro, digitale, efedrina, ergotamina, fenolo, fisostigmina, guanidina, istamina, joimbina, lobelina, morfina, nicotina, pilocarpina, estratti ipofisarii, stricnina, strofantina, tetraidro - β - naftilamina, tiramina e veratrina. La guanidina è quella che ha mostrato l'azione stimolante più intensa sulle fibre nervose; mentre le più attive tra le sostanze, che aumentano l'eccitabilità della fibra muscolare sono: la fisostigmina, la caffeina e la chinina. La tiramina e la betaina sono ambedue dotate di un'azione diretta sui cromatofori.

Il risultato più importante delle ricerche è costituito dalla dimostrazione che anche nei Cefalopodi la zona di contatto tra nervo e muscolo si presenta differenziata farmacologicamente; mentre fino a ora mancano le prove di una sua differenziazione morfologica.

Smith Dietrich C. - Melanophore pulsations in the isolated scales of *Fundulus heteroclitus* [Pulsations des mélanophores dans les écailles isolées de *Fundulus heteroclitus*]. Proceedings of the National Academy of Science, XVI, 6, 381-385. Washington, D. C. (1930). **b - 376**

The hydrogen ion concentration seems to be the most important single factor concerned.

Smith Dietrich C. - The effects of temperature changes upon the chromatophores of Crustaceans [L'effet des changements de température sur les chromatophores des Crustacés]. Biological Bulletin, LVIII, 2, 193-201. Lancaster, Pa. (1930). **b - 377**

Les mouvements des chromatophores de *Macrobrachium acanthurus* dépendent non seulement de la température, mais aussi de la couleur du fond, sur lequel les Crustacés sont placés.

Townsend Charles Haskins - Records of changes in color among Fishes [Récits de changements de couleur chez les Poissons]. Zoologica, IX, 9, 58. New York Zoological Society - Zoological Park. New York (1929). **b - 378**

Besides copious notes made from the Fishes in the aquarium, there are many illustrations, both photographs and coloured drawings. The A. explains that some of the changes are due to unconfortable surroundings or sickness but most of them are adaptations to surroundings; some times a colour change may be attributed to anger or fear.

Regenerationis et gemmationis.

Bertolini Fausta - Rigenerazione dell'apparato digerente nelle Oloturie [Régénération de l'appareil de la digestion chez les Holothuries]. Atti della R. Accademia

Nazionale dei Lincei. Rendiconti della Classe di Scienze Fisiche, Matematiche e Naturali, fasc. 6°, 600-601. Roma (1930). **b - 379**

L' intestino delle Oloturie, emesso per autotomia, si rigenera completamente dai margini del mesentere senza partecipazione dell' entoderma.

Buen Paul - La régénération chez les *Clavelinidae*, leurs rapports avec les *Diazonidae*. 3 figs. Comptes Rendus du Congrès National des Sciences, Bruxelles 29 Juin - 2 Juillet 1930, 825-831. Bruxelles (1930). **b - 380**

De ses recherches sur le bourgeonnement de *Clavelina lepadiformis*, *C. phlegrea* et *Podoclavella*, l' A. croit pouvoir généraliser et considérer le bourgeonnement mésoblastique comme un caractère commun à toutes le *Clavelinidae*. Mais parmi celles-ci, *Clavelina phlegrea* présente en plus les propriétés régénératrices d' une famille issue des *Clavelinidae*, le *Diazonidae*. Ainsi l' évolution est double; une évolution biologique correspond a une évolution morphologique, celle-ci conditionnant l' autre.

Butcher Earl O. - The formation, regeneration and transplantation of eyes in *Pecten* (*Gibbus borealis*) [La formation, la régénération et la transplantation des yeux chez *Pecten* (*Gibbus borealis*)]. 9 figs. Biological Bulletin, LIX, 2, 154-164. Lancaster, Pa. (1930). **b - 381**

L'A, parle de la régénération des yeux du *Pecten* après leur explantation et trouve que le système nerveux exerce une très petite influence sur cette régénération. Les yeux transplantés en d' autres parties du corps croissent normalement et le nerf optique tâche d' établir avec eux des relations normales.

Castro Rodriguez Guillermo et Tourbaix Nelly - Présence du glycogène dans les organismes en régénération. Comptes Rendus du Congrès National des Sciences, Bruxelles 29 Juin - 2 Juillet 1930, 759-762. Bruxelles (1930). **b - 382**

Les recherches des AA. ont porté sur les Eponges d' eau douce (*Spongilla lacustris* et *Ephydatia fluviatilis*) et les *Polyclinidae* (*Circinalium concrescens* et *Morchelium argus*). Les resultats permettent de conclure que les réserves des archéocytes des gemmules des *Spongillidae* sont constituées par un composé glico-protéique. Chez les *Polyclinidae* les AA. arrivent à la conception que le post-abdomen des jeunes blastozoïdes sont remplis de substances de réserve, qui sont des matières glyco-protéiques

Harrison R. G. e Pasquini P. - Esperimenti d' innesto sul cestello branchiale di *Clavelina lepadiformis* (Müller) [Expériences de greffe du sac branchial de *Clavelina lepadiformis* (Müller)]. 5 figs. Atti della R. Accademia Nazionale dei Lincei. Rendiconti della Classe di Scienze Fisiche, Matematiche e Naturali, XI, fasc. 2°, 139-146. Roma (1930). **b - 383**

Nei fenomeni di restituzione regolativa cui vanno soggette le metà sifonali e prossimali di due sacchi branchiali di *Clavelina*, fuse insieme, le relazioni assiali dei singoli componenti rimangono, di regola, costanti e il processo di riorganizzazione del nuovo ascidiozoo doppio segue la polarità originaria. La fusione di metà sifonali dei cestelli in direzione opposta, dà luogo a un individuo a segmento viscerale unico, ma provvisto di un doppio sacco branchiale; quella di metà basali del cestello, fuse per la porzione prossimale al segmento viscerale, origina invece un doppio individuo con due segmenti viscerali indipendenti, ma con apparecchio branchiale unico. Nella riorganizzazione degli Ascidiozoi, in seguito a fusione, si è potuto dimostrare, in alcuni casi, una tendenza all' inversione della polarità che accade in un primo tempo in uno dei componenti dell' innesto, ma che poi scompare; tuttavia in casi di pezzi posteriori fusi insieme si è ottenuta l' inversione di polarità come condizione permanente, nella restituzione. In metà di cestello branchiale non innestate si son ottenuti cestelli eteromorfotici, provvisti di sifoni alle estremità opposte. Le relazioni di polarizzazione non cambiano, quando la fusione si compie fra una metà sifonale del cestello e quella basale, nella stessa direzione dell' asse originario di polarità dei due pezzi.

Okada Yô K. - Weiterer Beitrag zur Frage der Aktinienregeneration aus abgeworfenen Tentakeln [Contribution ultérieure à la question de la régénération des Actinies d' un tentacule détaché de l' animal]. 5 figs. Wilhelm Roux' Archiv für Entwicklungsmechanick der Organismen, CXXI, 4, 708-713. Berlin (1930). **b - 384**

L' actinie japonaise du genre *Boloceroides* est capable de se développer asexuellement d' un seul tentacule isolé par suite de la formation de nouveaux tentacules à sa base lorsqu' il est encore attaché à l'actinie originaire.

Quastler H. und Weingarten H. - Können Fische die Riechschleimhaut regenerieren? [La muqueuse olfactive des Poissons peut-elle régénérer?]. Wilhelm Roux' Archiv für Entwicklungsmechanik

der Organismen, CXXII, 4, 763-769. Berlin (1930). **b - 385**

Les résultats des expériences des A.A. ont été négatifs quant à la capacité de régénération des cellules épithéliales primaires sensorielles de la muqueuse olfactive des Poissons.

Rosene H. F. - Evidence from the effect of KNC for linkage between polar growth, electric potentials and cell oxidation in *Obelia* [Preuve de l' effet de KNC sur la corrélation entre la croissance polaire, les potentiels électriques et l'oxydation des cellules chez *Obelia*]. 4 diagr. Publications Puget Sound Biological Station, 7, 337-344. Seattle, Washington (1930). **b - 386**

In the Hydroid *Obelia* it has been shown that the continuously maintained differences of electric potential are quantitatively linked with morphogenetic processes and cell oxidation. The present paper presents additional evidence for the validity of this statement by showing that regeneration is affected by cyanide in a manner corresponding to that in which cyanide affects the electrical potentials and the process of cell oxidation.

Vancy C. et Bonnet A. - Les phénomènes d' autotomie chez le *Spirographis Spallanzanii* Viv. Comptes Rendus des Séances de l'Académie des Sciences, CXC, 24, 1451-1452. Paris (1930). **b - 387**

Description des phénomènes d' autotomie provoqués chez cet annélide. D' après les expériences des A.A. il resulte que la cautérisation des ganglions cerebroïdes provoque toujours l' autotomie du panache et celle des ganglions thoraciques ou abdominaux l' autotomie du tronc. Ces phénomènes paraissent nettement en relation avec le système nerveux.

Wermel J. und Lopaschow G. - Ueber den Einfluss der Regeneration und Uebernährung auf die Siphonenlänge bei *Ciona intestinalis* L. Ein Beitrag zu Kammerers Experimenten [Influence de la régénération et de la super-alimentation sur la longueur des siphons de *Ciona intestinalis* L. Contribution aux expériences de Kammerer]. 4 figs. Wilhelm Roux' Archiv für Entwicklungsmechanik der Organismen, CXXII, 1, 22-47. Berlin (1930). **b - 388**

L' A. a étudié la régénération d' un seul syphon ou de tous les deux et a trouvé que le syphon régénéré a toujours une longueur normale, même quand l' animal est soumis à une supernutrition. Il établit une comparaison avec les expériences de Kammerer et conclut que le pouvoir régénérateur de ces animaux est très variable, selon l' âge et les différentes races provenant de diverses régions.

Wesley R. Coe. - Regeneration in Nemerteans. II. Regeneration of small sections of the body split or partially split longitudinally [Régénération chez les Némertiens. II. Régénération de petites sections entièrement séparées du corps ou bien partiellement coupées dans le sens longitudinal]. 27 figs. Journal of Experimental Zoölogy, LVII, 1, 109-144. Philadelphia, Pa. (1930). **b - 389**

It has been recently found that in *Lineus socialis* a slander ribbon worm which occurs abundantly along the eastern seashore of the U. S. A., regeneration is possible in a quadrant or even a sextant of a small section if it were provided with a portion of one of the lateral nerve cords. Without the latter the piece may complete many of the regenerative processes and may live actively for a month or more, but is usually unable to restore the entire organization of the normal body. The purpose of the present paper is to summarize the regenerative processes which take place when small transverse sections from different parts of the body are cut longitudinally in various planes.

Wilson H. V. and Penney J. T. - The regeneration of Sponges (*Microciona*) from dissociated cells [La régénération chez les Eponges (*Microciona*) à partir de cellules dissociées]. 5 planches (40 figs.) h. texte. Journal of Experimental Zoölogy, LVI, 1, 73-147. Philadelphia, Pa. (1930). **b - 390**

The results of the study of the regeneration from dissociated cells differ from one investigator to another. These investigations encounter, even in the field of ontogeny, histological difficulties. For the questions involved can only be solved through the accumulation of precise morphological data. Following Glasgow, the Author has therefore endeavored to go even further then he did in the histological analysis of the normal *Microciona* and the experimentally induced regenerative tissue. The form used is *Microciona prolifera* Verril Smith, a halichondrid sponge of the family *Desmacidonidae*.

Zirpolo Giuseppe - Studio sui Ctenofori [Etudes sur les Cténophores]. Rendiconto dell'Accademia delle Scienze Fisiche e Matematiche. (Classe della Società Reale

di Napoli), fasc. 9°-12°, 242-243. Napoli (1929). **b - 391**

In questa nota preliminare l'A. riassume i risultati più importanti ottenuti dalle sue ricerche sui processi di rigenerazione e regolazione studiati sulla *Lampetia pancerina* Chun.

Zirpolo Giuseppe - Ricerche sui Ctenofori. I processi di regolazione e di rigenerazione [Recherches sur les Cténophores. Processus de régulation et de régénération]. 39 figs. Archivio Zoologico Italiano, fasc. 2°-4°, 115-156. Milano e Torino (1930). **b - 392**

L'A. ha condotto le sue ricerche sulla specie *Lampetia pancerina* Chun del Golfo di Napoli ; egli ha praticato : tagli perpendicolari e tagli paralleli all'asse maggiore del corpo, tagli parziali di zone prossime alla regione orale o della regione media o di quella apicale e tagli parziali di varia grandezza in varie parti del corpo. Dalle esperienze eseguite si deduce che la *Lampetia pancerina* ha un notevole potere rigenerativo e una gran tendenza a rimarginare le parti lese, talvolta regolandosi, talvolta rigenerando parti notevoli del corpo. Che la reintegrazione avvenga sotto l'influenza del sistema nervoso non può escludersi data la sua speciale distribuzione.

De vegetali physiologia.

Colla Silvia - Variazioni del contenuto in O nelle vesciche idrostatiche di alcune Alghe brune [Variations du contenu en O des vessies hydrostatiques de quelques Algues brunes]. 2 figs. Atti della R. Accademia Nazionale dei Lincei. Rendiconti della Classe di Scienze Fisiche, Matematiche e Naturali, fasc. 6°, 614-618. Roma (1930). **b - 393**

Dalle osservazioni eseguite su vesciche di *Fucus* L. risulta che l'ossigeno si raccoglie in esse per effetto della illuminazione, mentre esso viene consumato o eliminato al buio. Da ciò viene spontanea l'ipotesi che tale raccolta di ossigeno sia da considerarsi un effetto della fotosintesi.

Dangeard P. - Contribution à la connaissance du cycle de l'iode chez les Algues marines. Le Botaniste, XX, 69-115. (1928). **b - 394**

L'A. donne un aperçu historique des travaux sur la présence de l'iode chez les Algues marines et rapporte les résultats de ses observations sur les Algues en Angleterre. Il démontre qu'il existe une émission d'iode libre pendant la vie normale de certaines Algues, appartenant aux Laminaires et aux *Fucus*. La libération de l'iode à l'état libre semble être due à un processus d'oxydation et probablement est liée à la photosynthèse.

Dangeard P. - Recherches sur les iodures, l'iodovolatilisation et les oxydases chez les Algues marines. 2 figs. Le Botaniste, XXII, 33-73. (1930). **b - 395**

L'A. s'occupe de la question de la présence de l'iodine dans les Algues et donne la liste des nombreuses Algues qu'il a soumises à l'examen dans le but de déterminer la présence ou l'absence de cette substance ; la liste contient les noms des Algues brunes, rouges, vertes et des Diatomées. L'iodovolatilisation est un fait positif, mais elle s'arrête en absence d'oxygène.

On n'a pas trouvé d'iodures ni d'oxydases capables de mettre en liberté de l'iodine des iodures dans un milieu acide.

Dangeard P. - Sur l'influence de l'oxygène dans l'iodovolatilisation. Comptes Rendus des Séances de l'Académie des Sciences, CXC, 2, 131-133. Paris (1930). **b - 396**

Notes sur les expériences exécutées par l'A., à la Station biologique de Roscoff, sur l'extrême importance de la présence d'oxygène extérieur pour l'iodovolatilisation des Algues (Laminaires).

Dangeard P. - Sur l'obtention, aux dépens des Laminaires, d'un complexe d'iode labile. Comptes Rendus des Séances de l'Académie des Sciences, CXCI, 7, 337-339. Paris (1930). **b - 397**

Dans certaines circonstances, que l'A. précise dans sa note, il se produit un complexe d'iode labile obtenu par diffusion aux dépens du thalle des Laminaires (dans le cas présent de *Laminaria flexicaulis*) au contact de l'eau de mer ou de l'eau douce, complexe qui a la propriété de libérer immédiatement de l'iode par une acidification même légère.

Klugh A. Br. - Studies on the photosynthesis of marine Algae. N° 1 : Photosynthetic rates of *Enteromorpha linza, Porphyra umbilicalis* and *Delesseria sinuosa* in red, green and blue light [Etudes sur la photosyntèse des Algues marines. N° 1 : Rythme de la photosynthèse de *Enteromorpha linza, Porphyra umbilicalis* et *Delesseria sinuosa* à la lumière rouge, verte et bleue]. 1 fig., 4 tabl., 5 diagr. Contribu-

tions to Canadian Biology and Fisheries, VI, 4, 41-63. Toronto (1930). **b - 398**

The photosynthetic rates of these three species in the different regions of the spectrum are very different, those of *E. linza* being red = 1,80, green = 0,16 and blue = 1,16; of *P. umbilicalis* red = 2,46, green and blue = 1,65, and of *D. sinuosa* red = 1,35, green = 1,25, and blue = 1,05.

Lami R. - Libération de l' iode des ioduques de *Bonnemaisonia asparagoides* sous l' action des rayons ultraviolets. Comptes Rendus des Séances de l' Académie des Sciences, CXCI, 19, 863-855. Paris (1930). **b - 399**

Les travaux des divers auteurs ont montré que les ioduques des rameaux frais de *Bonnemaisonia asparagoides* peuvent sous l' action d' un choc brusque, de l' acidification du milieu ambiant ou du chauffage à 50° C., émettre de l' iode. L' A. de la présente note étudie l' action des rayons ultraviolets, qu' il démontre, comme étant positive, sur les ioduques qu' il croyait susceptibles d' absorber ces radiations.

VOIR AUSSI : **a - 795**.

DE PROCREATIONE.

De fecundatione - Fecundationis physiologiae - De procreatione - De sexus organis - De parthenogenesi naturali et experimentali.

Amemya I. - On the sex change of the Japanese common Oyster, *Ostrea gigas* Thunberg [Sur le changement de sexe chez l' Huître commune japonaise, *Ostrea gigas* Thunberg]. Proceedings of the Imperial Academy, V, 284-286. Tôkyô (1929). **b - 400**

Antipowa O. P. - Materialen zur Erforschung der Fruchtbarkeit der Weissmeerheringe [Matériaux pour l' étude de la fécondité des Harengs de la Mer Blanche]. (Texte russe). Annals of the State Institute of Experimental Agronomy, VI, 3/4, 113. Leningrad (1928). **b - 401**

Artom C. - L' origine e l' evoluzione della partenogenesi nell' *Artemia salina* diploide di Sète (Cette) [L' origine et l' évolution de la parthénogenèse chez l' *Artemia salina* diploïde de Cette]. 4 figs. Atti della R. Accademia Nazionale dei Lincei. Rendiconti della Classe di Scienze Fisiche, Matematiche e Naturali, 7, 699-703. Roma (1930). **b - 402**

L' *Artemia salina* di Sète (a 12 cromosomi, cioè diploide) è un' *Artemia* a partenogenesi indefinita. Tale condizione viene interpretata come una tappa intercalata nel cammino evolutivo della specie collettiva (*Artemia salina* Lin.), dalla fase iniziale (diploidismo amfigonico) alla fase terminale (tetraploidismo partenogenetico). La maturazione dell' uovo partenogenetico dell' *Artemia salina* di Sète, non è poi uniforme. Oltre cioè ad un tipo di partenogenesi primitiva (a carattere automittico) si nota una partenogenesi nettamente e regolarmente diploide. Vi si osserva altresì una tendenza a fusioni tra nuclei derivati dal 1° globulo polare e vescicola germinativa. Tali fusioni vengono interpretate come tentativi per raggiungere la fase terminale del cammino evolutivo della specie, cioè la condizione tetraploide quale si osserva nelle Artemie di molte altre località.

Battle H. I. - Spawning periodicity and embryonic death rate of *Enchelyopus cimbrius* (L.) in Passamaquoddy Bay [Périodicité de reproduction et pourcentage de mortalité des embryons d' *Enchelyopus cimbrius* (L.) dans la Baie de Passamaquoddy]. 2 figs., 9 diagr. Contributions to Canadian Biology and Fisheries, V, 11, 361-380. Toronto (1930). **b - 403**

La ponte commence en mai et atteint son maximum quand la température de l' eau du fond atteint 9° à 10°.

La quantité des oeufs varie en proportion directe avec l' amplitude de la marée probablement à cause des changements de la pression hydrostatique ; le pourcentage de la mortalité dans le stade embryonnaire est élevé surtout au début et vers la fin de la saison de ponte.

Belloc G. et Desbrosses P. - Remarques sur la sexualité de la Sardine *Clupea pilchardus* Walb. 8 figs. Revue des Travaux de l'Office des Pêches Maritimes, III, 1, 63-77. Paris (1930). **b - 404**

Examen de 870 individus capturés en différentes zones de pêche, entre Loire et Gironde. Le travail comprend : l'étude des glandes sexuelles, de la taille, des proportions des mâles et des femelles, de la croissance, de la maturité sexuelle ; des données ichtyométriques et des observations sur les caractères morphologiques.

Berkeley Alfreda A. - Sex reversal in *Pandalus danae* [Changement de sexe chez *Pandalus danae*]. American Naturalist, LXIII, 689, 571-573. New York and Boston (1929). **b - 405**

Detailed observations were made on the secondary sexual characters and on the macroscopic and microscopic structure of the gonads in shrimps of various sizes. All evidence seems to support the idea that the shrimps are essentially ♂♂ for 2 years and then undergo a change of sex.

Boury M. - Recherches sur la reproduction des Huîtres indigènes dans le Morbihan. 2 tabl. Revue des Travaux de l'Office des Pêches Maritimes, III, 1, 105-112. Paris (1930). **b - 406**

Etat des gisements huîtriers. Résultats des observations sur la reproduction des Huîtres. La croissance et la distribution des larves d'Huîtres dans l'eau. Considérations générales.

Briggs E. A. - Studies in Australian athecate Hydroids. N° II. Development of the gonophores and formation of the egg in *Myriothela australis* Briggs [Etudes sur les Hydroïdes australiens sans thèque. N° II. Développement des gonophores et formation des oeufs chez *Myriothela australis* Briggs]. 4 figs., 3 planches. Records of Australian Museum, XVII, 5, 244-264. Sidney (1929). **b - 407**

Chambers Robert - The manner of sperm entry in the starfish egg [Le mode de pénétration du sperme dans l'oeuf des Astéries]. 22 figs., 1 tabl. Biological Bulletin, LVIII, 3, 344-369. Lancaster, Pa. (1930). **b - 408**

Evidence is given to indicate that formation of insemination filaments is the normal procedure of fecondation in the egg of *Asterias rubens*. These filaments extend from the egg's surface to the spermatozoa lying on the outer borders of the yelly surrounding the egg.

The spermatozoön on the end of an insemination filament moves to the egg through the yelly by a progressive shortening and thickening of the filament.

Chemin E. - Sur le développement des spores d'*Actinococcus peltaeformis* Schm. et la signification biologique de cette algue. 1 figs. Bulletin de la Société Botanique de France, LXXIV, 9/10, 912-920. Paris (1928). **b - 409**

L'A. conclut que les spores de *Actinococcus* représentent simplement le némathécie de *Gymnogongrus norvegicus* et que ce dernier est un membre normal de la famille des *Florideae*.

Chemin E. - Multiplication végétative et dissémination chez quelques Algues floridées (Travaux de la Station de Roscoff). 64 pp. Les Presses Universitaires de France. Paris (1929). **b - 410**

Chemin E. - Les mouvements amiboïdes des spores de *Bonnemaisonia asparagoides* Ag. American Journal of Physiology, XC, 2 Octobre. Baltimore, Md. (1929). **b - 411**

Les spores de *B. a.* montrent, pendant plusieurs heures après leur sortie du cystocarpe, un mouvement qui peut être assimilé à celui des amibes et résulter des échanges osmotiques avec le milieu ambiant.

Chemin E. - Développement des spores issues du cystocarpe de *Gymnogongrus norvegicus* J. Ag. Bulletin de la Société Botanique de France, LXXVI, 305-308. Paris (1929). **b - 412**

Les stades du développement des cystocarpes et de carpospores sont identiques à ceux décrits par l'A. pour les tétraspores et confirment la supposition que l'*Actinococcus peltaeformis* n'est que la forme tétrasporangifère du *G. norvegicus*.

Chemin E. - *Ahnfeltia plicata* Fries et son mode de reproduction. 1 pl. Bulletin de la Société Botanique de France, LXXVII, 342-354. Paris (1930). **b - 413**

Description de la plante, des némathécies et des spores. Position systématique de l'espèce étudiée.

Cowan D. - Spawning of the lumpsucker [Frai du cycloptère]. Report - Dove Marine Laboratory for the year ending June, 30th, 1928, 37 - 38. Newcastle - on - Tyne. (1929). **b - 414**

Dannevig Alf. - The propagation of our common Fishes during the cold winter 1924 [La reproduction de nos Poissons communs pendant l'hiver rigoureux 1924]. Investigations on the Norwegian Skagerrack coast. Reports on Norwegian Fishery and Marine investigation, III, 10. Bergen (1930). **b - 415**

Après avoir exposé les méthodes de recherches et les instruments employés, l'A. donne les caractéristiques des eaux de la côte norvégienne du Skagerrack, dont l'importance est surtout grande pour le frai du colin, de l'aiglefin et du merlan. L'A. discute l'influence des basses températures dans les fjords et au large sur la reproduction des Poissons.

Dostal R. - Zur Priorität der Entdeckung der *Caulerpa* - Fortpflanzungsorgane [Sur la priorité de la découverte des organes de la reproduction chez *Caulerpa*]. Berichte der Deutschen Botanischen Gesellschaft, XLVII, 507-514. Berlin (1929). **b - 416**

L'A. déclare avoir décrit les organes reproducteurs de *Caulerpa* avant Schnussig (Oesterr. Bot. Zeit., 78, 1929) et critique le travail de ce dernier.

Ebina Ken-ichi - Nuptial organ of the salmonoid Fish, *Plecoglossus altivelis* T. and S. [L'organe nuptial du Salmonidé, *Plecoglossus altivelis* T. et S.]. 1 tabl. Journal of the Imperial Fisheries Institute, XXV, 2, 23-25. Tôkyô (1929). **b - 417**

The definition of this organ runs by the author as follows;

" The nuptial organ is an integumentary structure or structures occurring in Fishes during breeding season, either characteristic to male or common in both sexes, and often related at varying degrees with the nuptial colouration ".

Ebina Ken-ichi - Occurrence of the nuptial organ in the female of the salmonoid Fish, *Plecoglossus altivelis* T. and S. [Présence de l'organe nuptial chez la femelle d'un Salmonidé, *Plecoglossus altivelis* T. et S.]. 1 fig. Journal of the Imperial Fisheries Institute, XXVI, 1, 21 - 23. Tôkyô (1930). **b - 418**

The Author had opportunity to examine seven male and six female specimens of *Plecoglossus altivelis*, caught during the breeding season and have found the nuptial organ not only in the males but also in the females. The latter, however, differs from that of the males in several particulars which are described in the present paper.

Fairchild David - Sexuality in a sea weed [Sexualité chez une algue]. 2 figs. The Journal of Heredity, XXI, 10, 419-420. Baltimore, Md. (1930). **b - 419**

Brève notice sur les botanistes qui ont étudié les tâches couleur d'orange et couleur d'olive que l'on peut observer sur le thalle de deux différents spécimens de *Fucus vesiculosus*. Thuret a été le premier à constater que les tâches du thalle d'un spécimen contenaient des oeufs et que les tâches d'un autre spécimen étaient formées par plusieurs anthéridies.

Faouzi H. - Epithélium folliculaire et membranes ovocytaires chez *Solea vulgaris*. 3 figs. Comptes Rendus des Séances de la Société de Biologie, CIV, 26, 1172-1175. Paris (1930). **b - 420**

De l'examen de l'ovocyte de la sole il résulte que la zona radiata se constitue aux dépens de sa couche protoplasmique corticale. La zonoïde de His est une partie de l'ovocyte dépourvue d'enclaves, sous-jacente à la zona radiata et comparable à la zone sous-basale de Nicolas dans les cellules à plateau strié. Le chorion, radié pendant la période d'activité des cellules folliculaires, est une dépendance de celles-ci.

Fontaine - Modifications du milieu intérieur des Poissons potamotoques au cours de la reproduction. 2 tabl. Comptes Rendus des Séances de l'Académie des Sciences, CXCI, 17, 736-737. Paris (1930). **b - 421**

Les Poissons étudiés ont été l'alose commune et la lamproie marine. La pression osmotique du sang, au cours de la période du frai, diminue considérablement. On constate chez tous les sujets étudiés une diminution de la teneur en chlore supérieure à celle de la pression osmotique.

Fox H. Munro - Selene: or sex and the moon [Selene: ou le sexe et la lune]. 84 pp. Kegan, Paul and Co. London (1928). **b - 422**

Ce livre attire l'attention sur les cas connus d'animaux qui obéissent à un rythme de reproduction, p. ex. l'oursin de mer et le palolo. Discussion sur les causes possibles de ce phénomène: clair de lune et marées.

Föyn B. - Vorläufige Mitteilung über die Sexualität und den Generationswechsel von *Cladophora* und *Ulva* [Note préliminaire sur la sexualité et l'alternance des générations chez *Cladophora* et *Ulva*]. 2 figs. Berichte der Deutschen Botanischen Gesellschaft, XLVII, 495-506. Berlin (1929). **b - 423**

Deux gamètes ciliés et quatre zoospores ciliées ont été produits par des plantes différentes ; les gamètes de la même plante n'ont pas fusionné. Ce fait indique certainement que les deux sexes sont séparés. Probablement la réduction a lieu dans le zoosporangium.

Galtsoff Paul S. - The rôle of chemical stimulation in the spawning reactions of *Ostrea virginica* and *Ostrea gigas* [Le rôle de la stimulation chimique dans la réaction de la reproduction chez *Ostrea virginica* et *Ostrea gigas*]. Proceedings of the National Academy of Sciences, XVI, 9, 555-559. Washington (1930). **b - 424**

The spawning reactions of the female and male Oysters. Influence of the temperature and of a small amount of sperm on the spawning of the Oysters. Mutual stimulation of the two sexes plays an important rôle in the propagation of the Oysters.

Galtsoff Paul S. - The fecundity of the oyster [La fécondité de l'huître]. 1 tabl. Science, LXXII, 1856, 97-98. New York (1930). **b - 425**

Estimation of the total number of eggs developed in a single female is of certain scientific interest. The Author deals in his paper with *Ostrea gigas* and *Ostrea virginica*. The results of these experiments show that the actual number of eggs developed each summer by the female oyster is much greater than was previously estimated by Brooks, i. e. more than 9 millions of eggs.

Hart J. L. - The spawning and early life history of the Whitefish *Coregonus clupeaformis* (Mitchill) in the Bay of Quinte, Ontario [Le frai et les premières phases de la vie du Corégone *Coregonus clupeaformis* (Mitchill) dans la Baie de Quinte, Ontario]. 7 figs., 3 tabl., 3 diagr. Contributions to Canadian Biology and Fisheries, VI, 7, 165-214. Toronto (1930). **b - 426**

Les migrations des Corégones pour le frai ; développement des oeufs et leur mortalité ; description des différents stades de croissance depuis une longueur de douze mm. à une longueur de quatre-vingt mm. ; alimentation et habitudes des larves.

Hartmann M. - Über die Sexualität und den Generationswechsel von *Chaetomorpha* und *Enteromorpha* [Sur la sexualité et l'alternance des générations chez *Chaetomorpha* et *Enteromorpha*]. 1 fig. Berichte der Deutschen Botanischen Gesellschaft, XLVII, 485-494. Berlin (1929). **b - 427**

Chez les espèces de *Chaetomorpha* étudiées, 2 gamètes ciliés et 4 zoospores ciliés ont été produits par des plantes différentes, mais qu'on ne peut distinguer morphologiquement. Les gamètes de la même plante ne fusionnent jamais ensemble, mais ils peuvent se développer parthénogénétiquement, la réduction ayant lieu probablement à la formation des zoospores. On constate le même phénomène chez *Enteromorpha ramulosa* et *E. compressa*.

Harvey Ethel Browne - The effect of lack of oxygen on the sperm and unfertilized eggs of *Arbacia punctulata*, and on fertilization [Effet du manque d'oxygène sur le sperme et les oeufs non fécondés de *Arbacia punctulata* et sur la fécondation]. Biological Bulletin, LVIII, 3, 288-292. Lancaster, Pa. (1930). **b - 428**

Si l'on remet à l'air et féconde des oeufs d'*Arbacia*, gardés pendant plus de 3 heures dans un milieu privé d'oxygène, ils présentent un certain retard dans la formation des membranes de fécondation et dans la période de division.

Le sperme d'*Arbacia* est irrémédiablement altéré au bout de 3 heures, dans un milieu privé d'oxygène, et meurt au bout de 4 heures.

Quand on réunit le sperme aux oeufs non fécondés, en des conditions d'absence complète d'oxygène, la fécondation n'a pas lieu.

Harvey L. A. - The oogenesis of *Carcinus moenas* Penn., with special reference to yolk formation [L'oogenèse de *Carcinus moenas* Penn. avec référence spéciale à la formation du vitellus]. 7 figs., 2 pl. Transactions of the Royal Society of Edinburgh, LVI, Part I, 8, 157-174. Edinburgh (1929). **b - 429**

The occurrence of a syncytium early in oogenesis, from which accessory cells and definitive oocytes are cut off, is recorded. Yolk begins to form in the peripheral cytoplasm in intimate relation with the Golgi bodies, and thus drives them towards the nucleus.

It is suggested that yolk formation generally is the result of the interaction of ground cytoplasm, mitochondria, plasmosome and Golgi apparatus.

Harvey L. A. - Echinoderm oogenesis [L' oogenèse chez les Echinodermes]. Proceedings of the Royal Society, CVII. London (1930). **b - 430**

The Author discusses the cytology of oogenesis in *Antedon* and *Asterias*. Yolk appears in both under the influence of the Golgi apparatus. The mitochondria are present in great numbers; it is suggested that they are concerned in the synthesis of yolk from raw materials in the cytoplasm. Fat arises as minute droplets scattered among the yolk spherules.

Hendee Esther C. - IV. Formed components and fertilization in the egg of the Sea-urchin *Lytechinus variegatus* [IV. Constituants formés et fécondation dans l' oeuf de l' Oursin *Lytechinus variegatus*]. Papers from Tortugas Laboratory of the Carnegie Institution of Washington - Publication N° 413, XXVII. Washington, D. C. **b - 431**

Hofker J. - Der Generationswechsel von *Rotalia beccarii* var. *flevensis*, nov. var. [L' alternance des générations chez *Rotalia beccarii*, var. *flevensis*, nov. var.]. 1 fig. Zeitschrift für Zellforschung und Mikroskopische Anatomie, X, 3, 756 - 768. Berlin (1930). **b - 432**

La *Rotalia beccarii* var. *flevensis* nov. var. est caractérisée par un trimorphisme (formes A_1, A_2 et B) correspondant à une alternance de générations différentes qui suit les variations saisonnières. La forme *B* stable correspond à l' époque hivernale ; elle produit par multiplication asexuelle au printemps des plasmodiospores, qui développent la forme A_1, laquelle, à son tour, produit en été la forme A_2. Cette dernière forme des microspores qui, en automne, donnent de nouveau l' individu *B*.

Hofker J. - Ueber die Fortpflanzung einiger Diatomeen der Zuidersee [Sur la reproduction de certaines Diatomées du Zuyderzée]. 18 figs. Zeitschrift für Zellforschung und Mikroskopische Anatomie, X, 4, 769-782. Berlin (1930). **b - 433**

I. La formation des auxospores chez *Coscinodiscus curvatulus* Grun. — II. Quelques notices sur la propagation de *Coscinodiscus biconicus* v. Breemen (comparaison avec *Noctiluca*).

Hoyt W. D. - The periodic fruiting of *Dictyota* [La reproduction périodique de *Dictyota*]. American Naturalist, LVII, 546. New York and Boston (1929). **b - 434**

L'A. établit une comparaison entre les modes de reproduction de *Dictyota* à Naples; aux Iles Britanniques, où les cellules sexuelles sont produites deux fois par mois ; à deux stations de North Carolina, où elles sont produites chaque mois au temps de la pleine lune, et à la Jamaïque. Lorsque les marées sont considérables et régulières, les récoltes sont périodiques, mais où (comme en Jamaïque) elles ne sont pas régulières, la reproduction est plus continuelle.

Hoyt W. D. - The periodic fruiting of *Dictyola* and its relation to the environment [La reproduction périodique de *Dictyota* et son rapport avec le milieu ambiant]. Proceedings of the International Congress of Plant Sciences (4th, Ithaca 1926), I, 393-400. Geo. Banta Publ. Co. Menasha, Wis. (1929). **b - 435**

Huxley J. S. - Experimentally-induced metamorphosis in *Echinus* [Métamorphose provoquée expérimentalement chez l' *Echinus*]. 7 figs. American Naturalist, LXII, 681, 363-376. New York and Boston (1928). **b - 436**

Le traitement des larves avancés de *Echinus miliaris* avec des solutions de Cl_2, porte rapidement à leur métamorphose précoce.

Kylin H. - Über Heterogamie bei *Enteromorpha intestinalis*. Berichte der Deutschen Botanischen Gesellschaft, XLVIII, 10. Berlin (1930). **b - 437**

Description des gamètes femelles et mâles et de la formation du zygote.

Leloup E. - La maturation et la fécondation de l' oeuf de *Salpa fusiformis* Cuv. 27 figs. hors texte. Bulletin de la Classe des Sciences. Académie Royale de Belgique, XV, 5ème série, 5, 461 - 478. Bruxelles (1930). (Publié dans " Travaux de la Station Zoologique Russe de Villefranche s. M. 1929 - 1930 „) **b - 438**

Etude des transformations que subit l' organe génital femelle de *Salpa fusiformis* pendant la maturation et la fécondation de l' oeuf. L' examen de nombreux individus a permis à l' A. de faire des observations importantes sur les premiers stades de l' embryogénèse de *S. fusiformis*.

Lister J. J., edited by Heron-Allen E. - The further and final researches of Joseph Jackson Lister upon the reproductive processes of *Polystomella crispa* (Linné) [Re-

cherches ultérieures et définitives de Joseph Jackson Lister sur les processus de la reproduction chez *Polystomella crispa* (Linné)]. 7 planches. Smithsonian Miscellaneous Collection, LXXXII, 9, 1-11. Washington, D. C. (1930). **b - 439**

J. J. Lister's journals, containing a day-to-day account of his work at Plymouth in 1894, edited by E. Heron-Allen and illustrated with his own photographs taken at the time of the observations.

Lumby J. - The temperature and salinity of the waters on the herring spawning grounds [La température et la salinité des eaux, dans les zones de frai des Harengs]. Fishery Investigations, Series II, Section V, XI, 7. Ministry of Agriculture and Fisheries. London (1930). **b - 440**

Marquard O. - Das Problem der willkürlichen Geschlechtsbestimmung bei Fischen [Le problème de la détermination volontaire du sexe, chez les Poissons]. Natur und Museum, LX, 4, 176-179. Frankfurt a. M. (1930). **b - 441**

Die Versuche das Geschlecht der Fische zu beeinflussen sind erst in neuester Zeit, besonders an forellenartigen Fischen und an Karpfen, angestellt worden. Grosse, kräftige Männchen brachten mit kleinen schwachen Weibchen in weit grösserer Zahl weibliche Nachkommen hervor, während die Paarung von grossen kräftigen Weibchen mit kleinen schwächeren Männchen überwiegend männliche Jungtiere ergab.

Miller Ruth A. and Smith Helen B. - II. Observations on the formation of the egg of *Echinometra lucunter* [II. Observation sur la formation de l'oeuf chez *Echinometra lucunter*]. Papers from Tortugas Laboratory of Carnegie Institution of Washington - Publication N° 413, XXVII. Washington, D. C. **b - 442**

Mouchet Simone - Morphologie comparée des canaux déférents de quelques Pagures. Comptes Rendus des Séances de l'Académie des Sciences, CXC, 6, 396-398. Paris (1930). **b - 443**

Dans les six espèces étudiées on distingue, du testicule à l'orifice génital, les zones suivantes : 1) une hélice ou une spirale dextre ; 2) une hélice ou une spirale sénestre ; 3) une partie irrégulièrement contournée puis rectiligne.

Quatre dispositions sont possibles suivant que coexistent deux spirales, deux hélices, une hélice et une spirale ou une spirale et une hélice. Ces divers cas se trouvent réalisés ; le premier chez *Eupagurus bernhardus*, *E. prideauxi* ; *Anapagurus hyndmanni* (à droite et à gauche) ; le deuxième chez *Diogenes pugilator*, le troisième chez *Clibanarius misanthropus* ; le quatrième chez *Eupagurus cuanensis*.

Mouchet Simone - Mode de formation des spermatophores chez quelques Pagures. Comptes Rendus des Séances de l'Académie des Sciences, CXC, 11, 691-693. Paris (1930). **b - 444**

L'étude des Pagures, qu'on trouve communément à Roscoff : *Diogenes pugilator*, *Clibanarius misanthropus*, *Eupagurus* et *Anapagurus hyndmanni*, montre que la morphologie du canal déférent varie suivant les espèces. Aux différences anatomiques sont liées des différences dans la forme des spermatophores ; à un canal de structure compliquée correspond généralement un spermatophore hautement différencié.

Mouchet Simone - Morphologie comparée des canaux déférents des Pagures. Comptes Rendus des Séances de l'Académie des Sciences, CXCI, 19, 875-878. Paris (1930). **b - 445**

Le travail porte sur les canaux déférents des suivantes espèces : *Diogenes pugilator* ; *Clibanarius misanthropus* ; *Paguristes oculatus* ; *Eupagurus excavatus*, *E. cuanensis*, *E. sculptimanus*, *E. prideauxi*, *E. bernardus*, *E. anachoretus* ; *Anapagurus laevis*, *A. hyndmanni*. Le seul examen du canal déférent d'un pagure permet de prévoir les caractères principaux des spermatophores qu'il produit et, en outre, de connaître le mode de fragmentation du flux spermatique au moment de sa transformation en ampoules successives.

Mouchet Simone - Formation des spermatophores non pédonculés des Crustacés décapodes. Comptes Rendus des Séances de l'Académie des Sciences, CXCI, 22, 1090-1093. Paris (1930). **b - 446**

Le spermatophore non pédonculé est toujours formé par une masse spermatique entourée d'une capsule close sphérique ou ovale. C'est celui des Oxystomes et des Crabes proprement dits. Il y a lieu de distinguer trois cas suivant le diamètre du canal au niveau où a lieu la fragmentation du flux spermatique : 1) Le diamètre du canal déférent est plus grand que le diamètre maximum d'un spermatophore. C'est ce qui a lieu chez *Pisa tetraodon*, *Macropodia rostrata*, *Cancer pagurus*, *Carcinus maenas*. 2) Le diamètre interne du canal déférent est égal au diamètre externe d'un spermatophore. Ce

groupe comprend les *Portunus: P. holsatus*, *P. depurator*, *P. pusillus*, *P. arcuatus*. 3) Le diamètre interne du canal est légèrement supérieur à celui d'un spermatophore achevé. C'est le cas d'*Eurynome aspera*.

La formation des spermatophores est liée à la présence dans la paroi du canal de fibres musculaires transversales et longitudinales.

Pérez Charles - Sur l'oogenèse chez les Rhizocéphales du genre *Chlorogaster*. 1 tabl. Comptes Rendus des Séances de la Société de Biologie, CIV, 26, 1273-1275. Paris (1930). **b - 447**

Etude pour rechercher la parenté exacte dans l'ovaire des Rhizocéphales entre l'oocyte et la cellule annexe, qui reste accolée à l'un de ses pôles pendant toute la période de croissance, mais qui finalement disparaît tandis que l'oocyte seul est pondu.

Pérez Charles et Kostitzine J. - Processus de résorption dans l'ovaire de la turritelle. Comptes Rendus de la Société de Biologie, CIV, 26, 1270-1272. Paris (1930). **b - 448**

Chez chaque femelle de *Turritella communis* l'ovaire présente un cycle régulier : après une phase progressive où les oocytes grandissent et élaborent leur vitellus, vient une phase involutive où les gros oocytes non pondus sont résorbés ; les éléments de la paroi folliculaire, agents actifs de cette résorption phagocytaire, fonctionnent en même temps comme élaborant des substances de réserve, (les inclusions jaunes), qui seront, à leur tour, utilisées au moment de la reprise de la poussée oogénétique suivante.

Plough H. H. - Complete elimination of self-sterility in the Ascidian *Styela* by fertilizing in alkaline solution [Elimination complète de l'autostérilité originaire chez l'Ascidie *Styela* à l'aide de la fécondation dans une solution alcaline]. 1 tabl. Proceedings of the National Academy of Science of the United States of America, XVI, 12, 800-804. Washington, D. C. (1930). **b - 449**

Investigation on self- and cross-fertility in the Ascidian *Styela partita*. There are two methods by which the block to self-fertilization may be removed in ascidian eggs : by removing the enveloping membranes of the egg and by fertilizing in a sea-water weakly alkaline with ammonia.

Portmann Adolf - Die Entstehung der Nähreier bei *Purpura lapillus* durch atypische Befruchtung [La formation des oeufs nourriciers chez *Purpura lapillus* par suite de la fécondation atypique]. 12 figs. Zeitschrift für Zellforschung und Mikroskopische Anatomie, XII, 1, 167-178. Berlin (1930). **b - 450**

L'A. a étudié le développement des oeufs et des embryons normaux d'une même capsule et l'a comparé avec celui des oeufs nourriciers. Il décrit les processus de la fécondation des oeufs nourriciers et fait des hypothèses pour expliquer leur formation.

Portmann Adolf - Die atypische Spermatogenese bei *Buccinum undatum* L. und *Purpura lapillus* L. Ein Beitrag zur Analyse des Spermiendimorphismus des Prosobranchier [La spermatogénèse atypique chez *Buccinum undatum* L. et *Purpura lapillus* L. Contribution à l'analyse du dimorphisme des spermies chez les Prosobranches]. 21 figs. Zeitschrift für Zellforschung und Mikroskopische Anatomie, XII, 2, 307 - 326. Berlin (1930). **b - 451**

Bei *Buccinum undatum* unterscheidet sich die Entwicklungslinie der atypischen Spermien auf dem Stadium der wachsenden Spermatocyte von der normalen Serie durch das Auftreten eines scharf begrenzten Körpers im Kerninneren. Bei *Purpura lapillus* sind alle fertigen Spermien äusserlich vollständig gleichartig. Das Studium der Spermatogenese zeigt aber, dass der grösste Teil in Wirklichkeit der atypischen Serie angehört. Die Störung des normalen Verlaufs erstreckt sich hier nur auf die Synapsisstufe.

Prytherch Herbert F. - Investigation of the physical conditions controlling spawning of Oysters and the occurrence, distribution, and setting of oyster larvae in Milford harbor, Connecticut [Recherches sur les conditions physiques, qui influencent la reproduction des Huîtres, la présence la distribution et la fixation des larves, dans le port de Milford, Connecticut]. 18 tabl., 32 diagr. et cartes. Bulletin of the Bureau of Fisheries, XLIV, Document N° 1054, 429-503. Washington, C. C. (1929). **b - 452**

Conditions physiques de la Baie de Milford et de ses environs pendant les étés 1925-26, déterminées sur base des suivants facteurs : température, salinité, concentration des ions hydrogène, marées et courants. Leur influence sur la reproduction des Huîtres. Observations biologiques concernant les gonades des Huîtres, la période de reproduction, la distribution verticale et horizontale des larves, etc.

Roule Louis - Le phénomène de l'anorexie génétique chez les Poissons. Comptes Rendus des Séances de la Société de Biologie, CV, 34, 675-676. Paris (1930). **b - 453**

L'A. tente de déterminer la cause ou les causes de l'" anorexie génétique " c'est-à-dire du phénomène, présent chez un assez grand nombre de Poissons, qui consiste à resteindre, et même à interrompre toute alimentation pendant la période plus marquée de la fonction reproductrice.

Runnström Sven - Weitere Studien über die Temperaturanpassung der Fortpflanzung und Entwicklung mariner Tiere [Etudes ultérieures sur l'adaptation à la température des animaux marins pendant la période de reproduction et de développement]. Bergens Museums Aarbog, Nº 10. Bergen (1929). **b - 454**

Influence de la température sur le développement et la reproduction de certains animaux marins.

Les recherches ont été conduites à Bergen et dans les stations maritimes méditerranéennes, l'objet de l'étude étant constitué par des formes méditerranéennes-boréales. Les limites de la température pour la reproduction et le développement des Ascidies et des Echinodermes ont été déterminées.

Sakamoto Kiyomatsu - Buccal incubation in the percoid Fish, *Apogon lineatus* T. and S. [Incubation buccale chez le Percidé, *Apogon lineatus* T. et S.]. 1 fig. Journal of the Imperial Fisheries Institute, XXVI, 1, 9-10. Tôkyô (1930). **b - 455**

Description of an incubating male, carrying a dense mass of the ova in the buccal cavity.

Schreiber E. - Untersuchungen über Parthenogenesis, Geschlechtsbestimmung und Bastardierungsvermögen bei Laminarien [Recherches sur la parthénogenèse, la détermination du sexe et la possibilité d'hybridisation chez les Laminaires]. 12 figs., 5 tabl. Planta. Archiv für Wissenschaftliche Botanik, XII, 3, 331-353. Berlin (1930). **b - 456**

Les observations ont été faites sur trois espèces de Laminaires que l'on trouve à Helgoland: *Laminaria saccharina* (L.) Lamour, *L. digitata* (L.) Lamour et *L. hyperborea* (Gunn.) Foslie. L'A. a travaillé avec des cultures pures des gamétophytes; il a observé l'influence de la température sur la formation des gamètes, leur force productive, spécifique, individuelle, l'influence de la température sur la croissance végétative. Il a fait, en outre, des expériences sur la parthénogénèse, la détermination du sexe (le vidage des sporanges, la technique d'isolement des spores d'un seul sporange, le rapport sexuel numéraire dans l'analyse des sporanges) et des essais d'hybridisation.

Schussnig B. - Zur Entwicklung der Siphoneen II. [Le développement des *Siphonales* II]. Berichte der Deutschen Botanischen Gesellschaft, 27, 266 - 274. Berlin (1929). **b - 457**

L'A. n'a pas trouvé d'organes reproducteurs chez *Udotea* du Golfe de Naples; le cycle vital de *Cladophora suhriana* est décrit; les gamétophytes sont sexuellement différents. Le chromosome sexuel est grand et il est présent aussi chez *Cladophora repens*. Chez *Acetabularia Wettsteini* nov. sp. la reduction a lieu dans les kystes, qu'on peut considérer comme des gamétanges.

Schussnig B. - Zur Priorität der Entdeckung der *Caulerpa* Fortpflanzungsorgane [Sur la priorité de la découverte des organes de reproduction chez *Caulerpa*]. Berichte der Deutschen Botanischen Gesellschaft, 47, 536-540. Berlin (1929). **b - 458**

Dostal soutient qu'il a été le premier à découvrir les organes reproducteurs de *Caulerpa*, mais selon l'A. ses " papillae " ne sont pas en réalité des gamétanges.

Spek J. - Zustandsänderungen der Plasmakolloide bei Befruchtung und Entwicklung des *Nereis* - Eier [Transformation des colloïdes plasmatiques pendant la fécondation et le développement de l'oeuf de *Nereis*]. Protoplasma, IX, 370-427. Berlin (1930). **b - 459**

Tuzet Odette - Sur la fécondation de l'Eponge siliceuse *Cliona viridis* Schmidt. Comptes Rendus des Séances de l'Académie des Sciences, CXCI, 22, 1095-1097. Paris (1930). **b - 460**

Chez *Cliona viridis* les processus de fécondation se rapprochent de ceux que J. Brontë-Gatenby a observés chez *Grantia compressa*, mais chez *Cliona* l'oeuf dérivé d'une cellule amoeboïde est aussi un amoebocyte; ce résultat, toutefois, n'est peut-être pas général pour toutes les Eponges siliceuses.

Tuzet Odette - Sur la spermatogenèse de l' Eponge *Reniera simulans*. 13 figs. Comptes Rendus des Séances de la Société de Biologie, CIII, 12, 970-973. Paris (1930). **b - 461**

L' A. a vu que la spermatogenèse des Spongiaires ne diffère pas essentiellement de celle des Métazoaires inférieurs. Elle est presque identique à celle de la tubulaire.

Tuzet Odette et Harant Hervé - Sur la spermatogenèse d' une Ascidie : *Styela partita* Stimpson. 9 figs. Comptes Rendus des Séances de la Société de Biologie, CV, 29, 299-301. Paris (1930). **b - 462**

Les observations des AA. ont permis de faire rentrer la spermatogenèse des Ascidies dans le cadre général précisé par les recherches récentes, en mettant en évidence quatre catégories de constituants cytoplasmiques déjà signalés dans l' évolution de la lignée mâle : dictyosomes, chondriome, vacuome et tégosomes.

Wheeler J. F. G. - The age of fin-whales at physical maturity with a note on multiple ovulations [L' âge de *Balaenoptera physalus* au moment de la maturité physique, avec une note sur les ovulations multiples]. Discovery Reports, II, 403-434. Cambridge (1930). **b - 463**

This paper relates the results of the investigations of the degree of physical maturity by means of the fused or infused condition of the vertebral epiphysis and the number of corpora lutea in the ovaries; these results have been arranged in synoptic tables and curves. In the " note on multiple ovulation „ the author calls attention to some peculiar circumstances when several ovae are released at the same time.

VOIR AUSSI : **b - 67, b - 145.**

DE EMBRYONALI ET LARVALI ACCRETIONE.

De normali embryologia - Larvalis accretionis - Metamorphoseos.

Aikawa Hiroaki - On larval forms of some *Brachyura* [Les formes larvaires de quelques *Brachyura*]. Records of Oceanographical Works in Japan, II, 1, 17-55. Tôkyô (1929). **b - 464**

The author has hatched out the young of 24 species of Japanese Crabs and from these first zoeas each genus can be quite easily recognised.

The A. gives prominence, as diagnostic characters of crab zoeae, the form of telson, the presence or absence of spines on carapace, the antennae and the chromatophores.

Altmann L. C. - Growth in *Codium mucronatum* [La croissance de *Codium mucronatum*]. 1 fig., 1 tabl. Publications Puget Sound Biological Station, 7, 391-392. Seattle Wash. (1930). **b - 465**

Determination of the rate and localisation of the growth in *Codium mucronatum*, a green alga found in the vicinity of the Puget Sound Biological Station.

Avrutina E. V. - On the question of the methods of age and growth-rate determination in Fishes (in connection with the investigation of *Rutilus rutilus lacustris* Pallas from the Barabinsky Lakes) [Sur la question des méthodes servant à établir l' âge et le rythme de croissance chez les Poissons (en rapport avec les recherches sur *Rutilus rutilus lacustris* Pallas du Lac Barabinsky)]. (Texte russe - résumé anglais). Reports of the Siberian Scientific Station of Fisheries, III, 3, 105-160. (1929). **b - 466**

Ballantyne Frances M. - Notes on the development of *Callichthys littoralis* [Notes sur le développement de *Callichthys littoralis*]. 30 figs., 3 planches. Transactions of the Royal Society of Edinburgh, LVI, 2, 437-466. Edinburgh (1930). **b - 467**

A fairly complete series of the developmental stages of *Callichthys* (now called *Hoplosternum*) *littoralis* was obtained by G. S. Carter during the expedition to the Gran Caco, South America, in 1926-27. Examination of this material shows that in many ways *Callichthys*

is a typical teleost, though in its development it has some primitive features. Development is very rapid and the embryo has many adult features at the time of hatching.

Berkeley Alfr. A. - The post-embryonic development of the common *Pandalus* in British Columbia [Le développement post-embryonnaire du *Pandalus* commun de la Colombie Britannique]. 30 figs. Contributions to Canadian Biology and Fisheries, VI, 6, 81-163. Toronto (1930). **b - 468**

Description des stades du développement post-embryonnaire de cinq espèces les plus communes de *Pandalus* de la Colombie Britannique: *Pandalus danae*, *P. borealis*, *P. hypsinotus*, *P. platyceros* et *Pandalopsis dispar*. Tous les exemplaires de chaque espèce subissent un changement de sexe, étant donné qu' ils sont d' abord mâles et se transforment ensuite en femelles; la durée de chacune de ces phases varie suivant les espèces.

Bush S. F. - Asymmetry and relative growth of parts in the two sexes of the hermit-Crab, *Eupagurus prideauxi* [Asymétrie et croissance relative des différentes parties du corps chez les individus des deux sexes de Bernard - l' hermite, *Eupagurus prideauxi*]. 16 figs. et 7 tabl. Wilhelm Roux' Archiv für Entwicklungsmechanik der Organismen, CXXIII, 1, 39-79. Berlin (1930). **b - 469**

Measurements of the lengths of certain appendages of the hermit-crab were made with the object of studying the asymmetry of the body, its changes during life in males and females, and the way in which " growth-potential " is distributed along the body. 56 males and 64 females were examined and 64 measurements were made upon each one. The present paper contains the results of these measurements.

Bush S. F. and Huxley J. S. - Distribution of growth activity in *Eupagurus* [Distribution de l' activité de croissance chez *Eupagurus*]. 2 figs. Nature, CXXVI, 3172, 240-241. London (1930). **b - 470**

Les AA. déduisent de leurs expériences qu' il existe dans le corps de l' animal un " potentiel de croissance ", partagé en une série de différents gradients de croissance.

Chevey P. - Sur divers rythmes autres que des rythmes thermiques susceptibles de marquer les écailles des Poissons de la zone intertropicale. Comptes Rendus des Séances de l' Académie des Sciences, CXC, 4, 280-281. Paris (1930). **b - 471**

Etude des écailles des Poissons qui se trouvent aux embouchures des fleuves Mékong et Bassac. Les écailles des Poissons de cette région portent la trace d' un rythme alternatif de ralentissements et d' accélérations de croissance. Ce phénomène contraste avec celui que l' on observe normalement sur les écailles des Poissons des mers qui baignent la Cochinchine. L'A. se reportant aux conclusions émises par M. Krempf, explique le phénomène en admettant que, tous les ans, du mois d' octobre jusqu' au début de mars, du milieu à la fin de la baisse des eaux du Grand Lac du Cambodge, les affluents de ces derniers, Mékong et surtout Bassac, déversent dans la mer une énorme quantité de matière azotée, qui provoque une concentration temporaire de toute la population ichtyologique marine avoisinante. C' est le rythme alternatif de ces concentrations et de ces dispersions qui s' inscrit sur les écailles, l' accélération de croissance correspondant à la concentration provoquée par l' abondance de nourriture, son ralentissement coïncidant avec la phase de dispersion.

Dammann H. - Entwicklungsgeschichtliche und zytologische Untersuchungen an Helgoländer Meeresalgen [Recherches sur le développement et la cytologie des Algues marines de Helgoland]. 22 figs. et 1 planche h. texte. Wissenschaftliche Meeresuntersuchungen. Abt. Helgoland, XVIII, 4, 1-36. Kiel und Leipzig (1930). **b - 472**

L' ouvrage traite des formes suivantes: Phéophycées: *Ectocarpales*: 1) *Pylaiella litoralis* (L.) Kjellm.; 2) *Leathesia difformis* Aresch.; 3) *Scytosiphon Lomentaria* (Lyngb.) Ag. - *Tilopteridales*: 4) *Tilopteris Mertensii* (Smith) Kütz.; 5) *Haplospora globosa* Kjellm. Rhodophycées: *Cryptonemiales*: 6) *Halarachnion ligulatum* (Woodw.) Kütz. - *Ceramiales*: 7) *Ceramium Deslongchampii* Chauv.

D' Ancona Umberto - Note di ittiologia mediterranea. I. Stadi giovanili e uova di *Exocoetus* [Notes d' ichtyologie méditerranéenne. I. Jeunes stades et oeufs de *Exocoetus*]. Pubblicazioni della Stazione Zoologica di Napoli, 2, 203-211. Napoli (1929). **b - 473**

Descrizione di due tipi di larve, che vivono nel Golfo di Napoli e delle quali una appartiene senza dubbio alla specie *Exocoetus Rondeletii*, l' altra, che differisce dalla prima per la presenza di barbigli sotto la mandibola, probabilmente alla specie *E. procne* o alla specie *E. volitans* (*heterurus*).

Daniel R. J. - The abdominal muscular systems of the zoëa and mysis stages of the Shrimp (*Crangon vulgaris* Fabr.) and their bearing on phylogeny [Les systèmes musculaires abdominaux des stades zoëa et mysis de la Crevette de mer (*Crangon vulgaris* Fabr.) et leur rapport avec la phylogénie]. 2 tabl. hors texte. Report for 1929 on the Lancashire Sea - Fisheries Laboratory at the University of Liverpool, N° XXXVIII, 95-109. Liverpool (1930). **b - 474**

Comparison of the abdominal musculatures of the adult forms of *Crangon vulgaris* and *Praunus flexuosus*. Ventral abdominal system: thoracic region and abdominal region. Median dorsal muscles. Ventral abdominal system and median dorsal system of the zoëa and mysis larvae of *Crangon vulgaris*. Significance of the occurrence of the adult form of abdominal musculature in the zoëa and mysis stages.

Dawes Ben. - Growth and maintenance of the Plaice (*Pleuronectes platessa* L.) [Croissance et alimentation de la Plie (*Pleuronectes platessa* L.)]. 54 tabl. h. texte, 19 diagr. Journal of the Marine Biological Association, XVII, 1, 103-174. Plymouth (1930). **b - 475**

The aim of the experiments is to determine the food requirements of the plaice with respect to the maintenance of life apart from growth, and to ascertain what quantity of food is available for purposes of growth after basal requirements are satisfied, in the case of an actively feeding fish during its third season of growth-rate of a 2 year old plaice and also the relation existing between the quantity of food taken and growth.

Dawydoff C. N. - Une trochophore géante d'un échiurien des côtes d'Annam: quelques phases de son évolution. Bulletin de la Société Zoologique de France, LV, 86-88. Paris (1930). **b - 476**

Observations pouvant servir à la connaissance de la métamorphose des Echiuriens. Larves primaires et secondaires.

Dawydoff C. N. - Quelques observations sur *Pelagosphaera*, larve de sipunculide des côtes d'Annam. Bulletin de la Société Zoologique de France, LV, 88-90. Paris (1930). **b - 477**

L'observation in vivo, qui, à ce que l'on sait, n'a jamais été faite sur des pélagosphères, a permis à l'A. d'établir l'exactitude des vues de Senna. *Pelagosphaera* est bien une larve de siponcle. Quelques détails curieux de l'organisation interne de la pélagosphère.

Dawydoff C. N. - Les larves de Polyclades des côtes d'Annam. Comptes Rendus des Séances de l'Académie des Sciences, CXC, 1, 74-75. Paris (1930). **b - 478**

Description des larves pélagiques des Polyclades qui abondent dans le plankton des côtes d'Annam. L'A. propose, pour la systématique de ces larves lobées, de remplacer le nom commun de "larves de Müller" par le terme latin *Lobophora* auquel on pourrait accoler, dans les divers cas, un nom spécifique.

Dawydoff C. N. - Les larves de Semper des eaux indochinoises. Comptes Rendus des Séances de l'Académie des Sciences, CXCI, 21, 1023-1025. Paris (1930). **b - 479**

Morphologie, habitat, biologie des larves des Zoanthides, connues sous le nom de "larves de Semper" et auxquelles E. Van Beneden a donné les noms génériques de *Zoanthella* et *Zoanthina*.

Dawydoff C. N. - Développement postembryonnaire des *Coeloplana* annamites. Organisation de la larve. Comptes Rendus des Séances de l'Académie des Sciences, CXCI, 25, 1384-1386. Paris (1930). **b - 480**

Les recherches de l'A. portent sur deux *Coeloplana* annamites: *C. gonoctena* Kr. et *C. agniae* Dawn., dont les larves n'ont pas été encore bien étudiées. Il se borne toutefois à quelques observations sur leur organisation, complétant les données de Krempf.

De Buen Fernando - Estados larvarios y juveniles de la *Sarda sarda* (Bloch) [Stades larvaires et jeunes de *Sarda sarda* (Bloch). (Résumé français). 6 figs. et 5 h. texte, 7 tabl. Trabajos del Instituto Español de Oceanografía, 3, 5-32. Madrid (1930). **b - 481**

Description des différentes phases du développement de *Sarda sarda*, de sa métamorphose chromogénique, de ses migrations dans la partie occidentale de la Méditerranée.

De Gaetani Domenico - Contributo alla conoscenza di uova e larve di *Mora mediterranea* Risso [Contribution à la connaissance des oeufs et des larves de *Mora mediterranea* Risso]. 1 tabl. Memorie del

R. Comitato Talassografico Italiano, N° CLXIII, 3-12. Roma (1929). **b - 482**

Uova galleggianti, sferiche, con un' unica goccia centrale; diametro dell' uovo: da mm. 0,72 a mm. 0,78; diametro della goccia: da mm. 0,19 a mm. 0,20. Periodo di incubazione breve. Larva appena sgusciata lunga mm. 1.80 circa. Al 5° giorno di vita extraembrionale essa presenta caratteri per i quali si può riferire ai più piccoli stadi conosciuti di *Mora mediterranea* Risso.

De Gaetani Domenico - Stadio giovanile di *Astrodermus elegans* Bp. [Stade jeune de *Astrodermus elegans* Bp.]. 1 tabl. h. texte. Memorie del R. Comitato Talassografico, N° CLXXI, 3-8. Roma (1930). **b - 483**

Descrizione di uno stadio giovanile di *Astrodermus elegans* Ep. lungo mm. 11,88, raccolto alla superficie nello Stretto di Messina.

Delsman H. C. - Fish eggs and larvae from the Java Sea [Oeufs et larves de Poissons de la Mer de Java]. Treubia, XII, 1. Buitenzorg (1930). **b - 484**

The Author describes two fish eggs which, although easily distinguishable, give rise to closely similar larvae. Both belong to the genus *Chirocentrus*. This interesting find is in accordance with the fact that Bleeker in 1852 distinguished two species, *C. dorab* and *C. hypsalosoma*, whilst other authorities found only one.

Elmhirst R. - Notes on the growth of Lobsters [Notes sur la croissance des Homards]. 6 tabl., 2 diagr. An interim Report (Report on Crabs, 1930) of the Interdepartmental Committee on Crabs and Lobsters, 2-12. London (1930). **b - 485**

Données statistiques sur la croissance des Langoustes par rapport à la mue en ce qui concerne les variations de leur taille et de leur poids.

Esipov W. K. - The question of the relation between the body length of the fish and its weight [La question du rapport entre le longueur du corps des Poissons et leur poids]. (Texte russe). Reports of the Siberian Scientific Station of Fisheries, III, 3, 161-176. (1929). **b - 486**

Faulkner G. H. - The early prophases of the first oocyte division as seen in life in *Obelia geniculata* [Les prophases initiales de la première division de l' oocyte, observées in vivo chez *Obelia geniculata*]. Quarterly Journal of Microscopical Science, LXXIII, 225-242. London (1929). **b - 487**

The nucleolus of the resting oocyte contains the whole of the chromatine of the nucleus. During the early growth phases the nucleolus elongates and then divides by a series of transverse fissions into fragments, each of which is a condensed pair of chromosomes. The two members of the largest bivalent chromosomal element are unequal and probably represent a XY pair. The whole account is based on observations on the living oocyte.

Fischer E. - Sur la vitesse de croissance de quelques espèces marines, animales et végétales. Bulletin du Laboratoire Maritime du Muséum National d' Histoire Naturelle à Saint-Servan, fasc. IV, 11-13. Saint-Servan (1929). **b - 488**

Taille atteinte dans l' espace de 8 mois par: *Bryopsis hypnoides*, *Griffithsia corallina*, *Obelia longissima*, *Lepralia pallasiana*, *Cellularia peachi*, *Serpula vermicularis*, *Potamoceros triqueter*, *Balanus amphitrite* var. *communis* et *Ascidiella aspersa*.

Ford E. - Herring investigations at Plymouth. VIII. The transition from larva to adolescent [Recherches sur les Harengs à Plymouth. VIII. La transition de l' état larvaire à l' adolescence]. 12 figs., 8 tabl. Journal of the Marine Biological Association, XVI, 3, 723-752. Plymouth (1930). **b - 489**

Etude sur la métamorphose des Harengs: changements morphologiques (altération dans la position des nageoires et de l' anus par rapport aux vertèbres, changement des proportions du corps pendant la métamorphose), changements observés par rapport aux différents âges des spécimens. Importance des recherches, au point de vue biologique.

Gandolfi-Hornyold A. - L' âge et la croissance de quelques Anguilles jaunes de taille moyenne du Haut-Rhin. Revue Suisse de Zoologie 36, 189 - 192. Genève (1929). **b - 490**

Gandolfi-Hornyold A. - Recherches sur l' âge, la croissance et le sexe de la petite Anguille argentée du lac de Tunis. 22 figs., 9 tabl. Station Océanographique de Salammbô. 17, 5-50. Salammbô (1930). **b - 491**

Etudes sur un total de 596 individus; méthodes d' examen des otolithes et des écailles; tableaux reproduisant les résultats des observations.

Gatenby J. Br. - Note on the nutrient membrane of *Grantia* amphiblastula [Note sur la membrane nutritive de l' amphiblastula de *Grantia*]. 1 planche. Journal of the Royal Microscopical Society, XLIX, Series III, 4, 319-320. London (1929). **b - 492**

Description of a layer of flat cells that surround the amphiblastula larvae of *Grantia compressa,* and form a sort of placenta between the mother sponge and the larvae.

Graham M. - Studies in age-determination in fishery. Part I. A study of the growth rate of the Codling (*Gadus callarias* L.) on the inner herring trawling ground. With a section on the relevant hydrography by J. R. Lumby [Etudes sur la détermination de l' âge des Poissons. Ière partie. Etude du rythme de développement de la petite Morue (*Gadus callarias* L.) dans le banc intérieur de pêche au hareng. Avec une section sur l' hydrographie]. Fishery Investigations, Serie II, XI, 2. Ministry of Agriculture and Fisheries. London (1929). **b - 493**

Gudger Willis Eugene and Smith Bertram G. - The segmentation of the eggs of the Mixynoid, *Bdellostoma stouti,* based on the drawings of the late Bashford Dean [La segmentation de l' oeuf du *Myxinoides, Bdellostoma stouti,* sur base des dessins du feu Bashford Dean]. 4 planches. The Bashford Dean Memorial Volume. Archaic Fishes, pag. 43-62. American Museum of Natural History. Washington, D. C. (1930). **b - 494**

Gurney R. - The larval stages of the Copepod *Longipedia* [Les stades larvaires du Copépode *Longipedia*]. 10 figs. Journal of the Marine Biological Association, XVI, 2, 461-474. Plymouth (1930). **b - 495**

During a short stay at the Laboratory of Plymouth, with the object of studying the larvae of *Longipedia* and *Misophria*, the Author was successful in identifying the nauplius of the former, and, as it is of rather exceptional interest from the systematic point of view, he describes its various stages. All the stages described were taken in the plankton. The general conclusion seems to be justified, that, if there is to be any fundamental division among the *Harpacticoida*, it must be between the *Longipediidae* and the rest.

Hessle Chr. - The young bottomstages of the Flounder (*Pleuronectes flesus* L.) at Fårön and the northern part of Gotland [Le jeunes stades de fond du Flet (*Pleuronectes flesus* L.) à Fårön et dans la partie septentrionale de Gotland]. 1 fig., 3 tabl. Svenska Hydrografisk-Biologiska Kommissionens Skrifter, Ny serie Biologi, 1, 3-6. Stockholm (1930). **b - 496**

Observations sur les premiers stades de fond du flet, faites dans les mers environnant l' île de Fårön et la partie septentrionale de l' île de Gotland. Le frai des Poissons y a lieu depuis la fin d' Avril jusqu' au commencement de Juin. Cependant les recherches indiquent que les larves ne se trouvent au fond de la mer qu' au commencement du mois d' Août. Cette étude contient des tableaux indiquant la taille et la nourriture des larves.

Hildebrand S. F. et Cable L. E. - Development and life history of fourteen teleostean Fishes at Beaufort, N. C. [Développement et cycle évolutif de quatorze Poissons téléostéens de Beaufort, N. C.] 101 figs., 12 tabl. U. S. Department of Commerce. Bureau of Fisheries. Fisheries Document, 1093, 384-488. Washington, D. C. (1930). **b - 497**

A special study of the development and the growth of Teleosts in the vicinity of Beaufort, N. C., was begun in the spring 1926. This investigation has been continued to March 1930. In general only those species for which fairly complete series of specimens showing the development, at least of the young, have been obtained and studied are included in the paper, which deals with the following forms: *Anchoviella epsetus* (Bonnaterre) and *A. Mitchilli* (Cuvier and Valenciennes). Anchovies. - *Orthopristis chrysopterus* (Linnaeus). Pigfish, hogfish. - *Bairdiella chrysura* (Lacépède). White perch, sand perch. - *Leiostomus xanthurus* (Lacépède). Spot. - *Micropogon undulatus* (Linnaeus). Croaker, hardhead. - *Parexocoetus mesogaster* (Bloch). Shortwinged flying fish. - *Cypselurus furcatus* (Mitchill). Fourwinged flyingfish. - *Decapterus punctatus* (Agassiz). Scad, cigarfish, round robin. - *Seriola dumerili* (Risso). Amberfish, rudderfish. - *Paralichthys dentatus* (Linnaeus) and *P. albiguttus*, Jordan and Gilbert. Summer flounder, southern flounder. - *Symphurus plagiusa* (Linnaeus). Tonguefish, sole. - *Monacanthus hispidus* (Linnaeus). Foolfish.

Hoadley Leigh - Polocyte formation and the cleavage of the polar body in *Loligo* and *Chaetopterus* [Formation des polocytes et division du corpuscule polaire

chez *Loligo* et *Chaetopterus*]. 3 figs. Biological Bulletin, LVIII, 3, 256-264. Lancaster, Pa. (1930). **b - 498**

L'auteur, après avoir étudié les oeufs de *Loligo pealii* et de *Chaetopterus pergamentaceus*, suggère que le développement du corpuscule polaire dépend de la présence de la substance corticale ectoplasmatique dans cet organe ou tout au moins du rapport entre la substance ectoplasmatique et le restant du matériel cytoplasmatique et nucléaire.

Hobson A. D. - A note on the formation of the egg case of the skate [Note sur la formation de la coque de l'oeuf de la raie]. 2 figs. Journal of the Marine Biological Association, XVI, 2, 577-581. Plymouth (1930). **b - 499**

There seems to be some uncertainty about the exact stage at which the horny case is secreted around the fertilised elasmobranch egg. Opinions of several authors on this subject are given. Description of the formation of the egg case in specimens of *Raia radiata*.

Inaba Densaburo - Notes on the development of a Holothurian *Caudina chilensis* (J. Muller) [Notes sur le développement de la Holothurie *Caudina chilensis* (J. Muller)]. 6 planches. Science Reports of the Tôhoku Imperial University, V, 4th series Biology, 2. Sendai, Japan (1930). **b - 500**

The development from egg to larva and young stages. The structure of all the stages in development is carefully worked out and there are good diagramatic text-figures and plates.

Johnson M. W. - Notes on the larval development of *Strongylocentrotus franciscanus* [Note sur le développement larvaire de *Strongylocentrotus franciscanus*]. 10 figs. h. texte. Publications Puget Sound Biological Station, 7, 401-411. Seattle, Wash. (1930). **b - 501**

The conclusion naturally reached from a study of the larvae of *S. franciscanus* would place it in the larval group characteristic of the family *Echinidae* as recognized by Mortensen. The *Echinidae* larvae are characterized by an elongated body with long, more or less club-shaped body rods. There is no basket-structure formed by the skeletal system of the body. The second stage has no posterior transverse rod. Epaulettes are developed, sometimes including also a posterior pair. The rods in the arms are not known to be fenestrated.

Kulaghin N. M. - Contribution à l'étude de la mue chez *Histriophoca groenlandica* Lepechin. (Texte russe). 3 figs. Comptes Rendus de l'Académie des Sciences de l'U. R. S. S., 20/21, 427-430. Léningrad (1928). **b - 502**

Kusmin-Karawajew G. - Post-larvale Stadien von *Eleginus* (*Gadus*) *navaga* (Pallas) des Barents-Meeres [Stades post-larvaires de *Eleginus* (*Gadus*) *navaga* (Pallas) de la Mer de Barentz]. 1 fig. Zoologischer Anzeiger, LXXXIII, 1/4, 1-7. Leipzig (1929). **b - 503**

Description des stades post-larvaires, inconnus jusqu'à présent, de ce poisson et comparaison avec ceux d'autres espèces, décrites par Schmidt.

Lambert F. D. - On the structure and development of *Prasinocladus* [Sur la structure et le développement de *Prasinocladus*]. 4 figs. Zeitschrift für Botanik, XXIII, 227-244. Jena (1930). **b - 504**

Lebour Marie V. - The larvae of the Plymouth *Galatheidae*. I. *Munida banffica*, *Galathea strigosa* and *Galathea dispersa* [Les larves des *Galatheidae* de Plymouth. I. *Munida banffica*, *Galathea strigosa* et *Galathea dispersa*]. 1 fig., 3 planches. Journal of the Marine Biological Association, XVII, 1, 175-187. Plymouth (1930). **b - 505**

Observations sur les stades larvaires des espèces de *Galatheidae* de la région de Plymouth : leur morphologie, leur biologie, leurs caractéristiques.

Lebour Marie V. - The larval stages of *Caridion*, with a description of a new species, *C. steveni* [Les stades larvaires de *Caridion*, avec description d'une nouvelle espèce, *C. steveni*]. 8 tabl. Proceedings of the Zoological Society, 181-194. London (1930). **b - 506**

The author has found two larvae at Plymouth and has kept them alive until they both moulted into *Caridion*. But only one species of *Caridion* is known from northern seas : *C. gordoni*. Miss Lebour set herself to gather material of the adults and to compare them in all details, with the result that she finds that there are two species : *C. gordoni*, being the deep-water form and the new species *C. steveni*, a species of the shore line.

Leloup E. - Recherches sur l'anatomie et le développement de *Velella spirans* Forsk. 6 figs. et 3 planches h. texte. Archives de Biologie, XXXIX, 397-478. Paris (1929) (publié dans " Travaux de la Station Zoologique Russe de Villefranche s. M. 1929-1930 „). **b - 507**

L'étude du développement post-embrionnaire et de l'anatomie de la velelle et de la porpite, suivie de la discussion sur les conceptions morphologiques concernant la velelle et la théorie polymorphe des Siphonophores, amène l'A. à deux conclusions générales importantes: 1) Le rapprochement de la siphonula et de la ratarula a permis d'établir que les Chondrophorides se rattachent aux autres Physophorides. Les Siphonophores se subdivisent en formes à flotteur: Physophorides et en formes sans flotteur: Calycophorides; 2) Tous les Siphonophores proviennent d'hydropolypes gymnoblastiques qui se sont adaptés à la vie pélagique.

Mackay D. - Larval and postlarval Lobsters [Stades larvaires et post-larvaires des Homards]. American Naturalist, LXIII, 160-170. New York and Boston (1929). **b - 508**

Mohr W. Erna - Bibliographie der Alters-und Wachstumsbestimmung bei Fischen. Nachträge und Fortsetzung [Bibliographie de la détermination de l'âge et de la croissance des Poissons. (Supplément et continuation). Journal du Conseil permanent international pour l'exploration de la mer, V, 1, 88-100. Copenhague (1930). **b - 509**

Liste, par ordre alphabétique des noms des auteurs, des travaux concernant le problème de la détermination de l'âge et de la croissance des Poissons. Index alphabétique des espèces de Poissons étudiées dans les travaux cités.

Homologation des noms vulgaires et des noms scientifiques des espèces considérées.

Nordgård O. - Notes on Fishes VI. [Notes sur les Poissons VI]. 2 figs. Det Kongelige Norske Videnskabers Selskabs Forhandlinger, I, 62, 186-188. Trondhjem (1929). **b - 510**

Notes sur les oeufs de *Lophius piscatorius* Lin.

Nortensen Th. - Contributions to the study of the development of the larval forms of Echinoderms. I-II. [Contribution à l'étude du développement des formes larvaires des Echinodermes. I-II]. 7 pl. Det Kongelige Danske Videnskabers Selskabs Skrifter: Naturvidenskabelig og mathematisk Afdeling, 9ème série, IV, 1, 39. Copenhague. **b - 511**

Nybelin O. - Untersuchungen über Heringslarven im Kattegat und in der südlichen Ostsee [Recherches sur les larves du hareng dans le Kattegat et dans la partie sud de la Mer Baltique]. Svenska Hydrografisk - Biologiska Kommissionens Skrifter, Ny serie Biologi, I, 3. Stockholm (1929). **b - 512**

Die Arbeit ist durch Kurvenfiguren und Karten illustriert und berücksichtigt die Fänge, welche im September 1926 und im Oktober 1926-27 im Kattegat und in der südlichen Ostsee gemacht wurden. Quantitative Bestimmungen der Zahl der jungen Larven. Länge, Zuwachs, bathymetrische Verteilung der Larven und Laichgebiete im Kattegat und in der Ostsee.

Okada Yô K. - A remark on the constitution of larval Syllids [Note sur la constitution des larves des Syllidiens]. 5 figs. Journal of the Marine Biological Association, XVI, 2, 479-487. Plymouth (1930). **b - 513**

Description of the larval stages of the different species of Syllids.

Orton J. H. and Fraser J. H. - Rate of growth of the common Starfish, *Asterias rubens* [Rythme de croissance de l'Astérie commune, *Asterias rubens*]. 1 diagr. Nature, CXXVI, 3180, 567. London (1930). **b - 514**

Observations on the size-frequency in 10 mm. groups of 1805 common Starfishes, aged not more than 1 year.

Ouang Te Yo - L'évolution de la glande de l'éclosion chez les Raies. 3 figs. Comptes Rendus des Séances de la Société de Biologie, CIII, 3, 116-118. Paris (1930). **b - 515**

Développement et évolution de la glande de l'éclosion ches *Raia clavata*, *R. asterias*, *R. macrorhyncus* et *R. punctata*. Cette glande a été déjà décrite par Wintrebert et par l'A. chez les embryons des Plagiostomes ovipares; elle digère les glaires et le gluten des oeufs et en permet l'éclosion.

Portmann Adolf - Die Larvennieren von *Buccinum undatum* L. [Les reins larvaires de *Buccinum undatum* L.]. 10 figs. Zeitschrift für Zellforschung und Mikroskopische Anatomie, X, 2, 401-409. Berlin (1930). **b - 516**

Les reins larvaires de *Buccinum* sont, pendant toute la durée de l'existence de la larve, unicellulaires, uninucléaires et n'ont pas de canal d'excrétion. Ils représentent un type particulier d'organe d'excrétion. Deux espèces de cellules migratoires qui ont des fonctions différentes fournissent aux reins le matériel d'excrétion.

Rai H. S. - On the origin of yolk in the egg of *Ostrea cucullata* [Sur l'origine du vitellus dans l'oeuf d'*Ostrea cucullata*]. 3 planches. Journal of the Royal Microscopical Society, L, series III, 2, 210-217. London (1930). **b - 517**

Almost the whole of our modern knowledge of molluscan oogenesis we owe to Dr. Gatenby and his co-workers. Two different processes have been described for the origin of the fatty yolk from the Golgi elements namely, a direct process (*Helix*) and an indirect process (*Patella*). The present research was undertaken to ascertain whether the process of the origin of the fatty yolk from the Golgi elements in the oyster-eggs conformed to the account given for *Patella*, or to those given for *Helix, Lithobius, Culex*, etc.

Ramanujam G. M. - The study of the development of the vertebral column in Teleosts, as shown in the life - history of the herring [Etude du développement de la colonne vertébrale des Téléostéens, démontré par le cycle évolutif des Harengs]. Proceedings of the Zoological Society, 365-414. London (1929). **b - 518**

Ramensky A. - Die Abhängigkeit zwischen der mittleren Temperatur während der Inkubationszeit der Eier von Lachs und der Anzahl der Temperaturgrade-Tage im Kejran-Tschal Fluss [L'interdépendance entre la température moyenne pendant la période d'incubation des oeufs du saumon et le nombre des " jours-degré " dans la rivière Kejran-Tchaj]. (Texte russe). 3 tabl., 1 diagr. Russische Hydrobiologische Zeitschrift, IX, 4/6, 156-160. Saratov (1930). **b - 519**

Les observations ont permis d'établir qu'en multipliant le chiffre indiquant la température moyenne de l'eau pendant l'incubation par la durée de cette dernière, on n'obtient pas toujours le même chiffre, que l'A. indique par le terme " jour-degré ". Etude du rapport entre la durée de l'incubation et la température moyenne de l'eau.

Roule Louis et Angel Fernand - Larves et alevins de Poissons provenant des Croisières du Prince Albert Ier de Monaco. 6 planches hors texte. Résultats des Campagnes Scientifiques accomplies sur son yacht par Albert Ier Prince Souverain de Monaco, Fascicule LXXIX, 1-148. Monaco (1930). **b - 520**

Lieux de pêche, description, dimensions des alevins et des larves des formes suivantes : *Argentina* sp. ; *Sardina pilchardus* ; *Engraulis encrasicholus* ; *Talismania* sp. ; *Xenodermichthys socialis* ; *Stomiatella* A ; *S.* B ; *S.* C ; *S.* D. ; *Stomias Boa* ; *Ichtyococcus ovatus* ; *Valenciennellus tripunculatus* ; *Vinciguerra lucetia* ; *Maurolicus* sp. ; *Chauliodus Sloanei* ; *Gonostoma denudatum* ; *Cyclothone microdon*, *C. signata*, *C.* sp. ; *Argyropelecus* sp. ; *Sternoptyx diaphana* ; *Myctophum Humboldti*, *M.* sp. A, B, C, D, *M. glaciale*, *M. Benoiti*, *M.* (*M.*) *laternatum*, *M.* (*Lampanyctus*) *maderense*, *M. longipes*, *M.* (*Diaphus*) *Gemellari* ; *Stylophthalmella* A, B, C, D, E ; *Omosudis Lowei* ; *Evermannella balbo* ; *Coccorella atrata* ; *Paralepis coregonoides*, *P. sphyraenoides* ; *Dolichopterygiella* ; *Syngnathus* sp. ; *Melamphaes megalops* ; *Diretmus argenteus* ; *Ramphistoma belone* ; *Scombresox saurus* ; *Halocypselus evolans* ; *Exocoetus furcatus* ; *Naucrates ductor* ; *Seriola* sp. ; *Trachurus trachurus* ; *Serranus cabrilla* ; *Anthias anthias* ; *Prometichthys prometeus* ; *Luvarus imperialis* ; *Apogon imberbis* ; *Capros aper* ; *Scorpaena* sp. ; *Coryphaena* sp. ; *Scarus scarus* ; *Coris julis* ; *Mugil* sp. ; *Clinus nuchipinnis* ; *Tripterygium* sp. ; *Blennius* sp. ; *Gladiculus argenteus* ; *Onos cimbrius* ; *Cyclopterus lumpus* ; *Callionymus* ; *Pteridium atrum* ; *Krohnius* (?) ; *Dicromita metriostoma* ; *Rhombus* sp. ; *Symphurus lacteus* ; *Ophisoma balearicus* ; *Cyema atrum* ; *Arctennarius* sp. ; *Ceratiella* A, B, C ; *Melanocetus* ; *Lipactis tumidus* ; *Edriolychnus Schmidti*. Tableaux des espèces recueillies aux différentes stations.

Runnström J. - Weitere Beiträge zur Analyse der Metamorphose von *Antedon* [Contributions ultérieures à l'analyse de la métamorphose de l'*Antedon*]. 8 figs. Wilhelm Roux' Archiv für Entwicklungsmechanik der Organismen, CXXI, 4, 714-725. Berlin (1930). **b - 521**

La physiologie du mouvement des larves et leur rapport avec la métamorphose. La fixation joue-t-elle un rôle comme facteur positif dans la métamorphose ? La thyroxine exerce-t-elle une influence accélératrice sur la métamorphose ? Métamorphose incomplète.

Runnström J. - Zur Bewegungsphysiologie der Seeigellarve und anderer Planktonlarven [Sur la physiologie des mouvements de la larve d'oursin et d'autres larves du plancton]. 10 figs. Zeitschrift für Vergleichende Physiologie, XI, 3, 503-522. Berlin (1930). **b - 522**

Description des mouvements de la larve d'oursin qui sont différents dans les divers stades de son développement. Dans les stades de blastuta et de gastrula l'embryon a un mouvement de rotation autour de l'axe primaire de l'oeuf; le stade de pluteus tourne autour de l'axe ventral. Dans ce dernier stade la larve fait des mouvements circulaires qui peuvent être considérés comme étant une réaction à la position inclinée. La coordination des mouvements peut être troublée par la présence dans l'eau de certaines substances chimiques.

Saemundsson Bjarni - On the age and growth of the Coalfish (*Gadus virens* L.), the Norway Pout (*Gadus esmarki* Nilsson) and the Poutassou (*G. poutassou* Risso) in Icelandic waters [Sur l'âge et la croissance de *Gadus virens* L., de *Gadus esmarki* Nilsson et de *Gadus poutassou* Risso dans les eaux de l'Islande]. Meddelelser fra Kommissionen for Havundersøgelser, Serie Fiskeri, VIII, 7. Copenhague (1929). **b - 523**

The article completes the series of studies made by the author on the gadoid Fishes found in Iceland waters. Of the three little-studied species detailed in the title, only the coalfish is of direct economic importance. The author makes many new points relative to the biology of these Fishes and outlines also their seasonal movements.

Santucci Renato - Ulteriori notizie sui Fillosomi del Mar Rosso, con speciale riguardo allo sviluppo post-embrionale di *Scyllarides latus* Latr. [Renseignements ultérieurs sur les Phyllosomes de la Mer Rouge, avec référence spéciale au développement post-embryonnaire de *Scyllarides latus* Latr.]. Istituto Idrografico della R. Marina. Memoria IX (Campagna Idrografica nel Mar Rosso della R. Nave " Ammiraglio Magnaghi " 1923 - 24). Genova. Ricerche biologiche sui materiali raccolti dal prof. L. Sanzo. [Recherches biologiques sur le matériel recueilli par le prof. Sanzo]. 1 tabl. h. texte. 8 pp. Istituto Idrografico della R. Marina. Tip. dell'Istituto. Genova (1929). **b - 524**

Dei dieci Fillosomi pescati nel Mar Rosso, nove sono riconducibili a specie conosciute, precedentemente illustrate dall'A., il decimo viene descritto in particolare e sono messi in rilievo i caratteri, in base ai quali lo si può considerare uno stadio larvale della specie *Scyllarides latus.*

Sanzo Luigi - Giovanissima larva di *Xiphias gladius* L., della lunghezza di mm. 6,40 [Larve très jeune de *Xiphias gladius* L., de la longueur de mm. 6,40]. Bollettino Zoologico pubblicato dall' Unione Zoologica Italiana, I, 31. Napoli (1930). **b - 525**

Breve descrizione di questo esemplare trovato nel plancton dello Stretto di Messina; esso presenta profonde modificazioni organiche rispetto alla larva lunga mm. 5,56, ottenuta dall'A. per cultura.

Sanzo Luigi - Contributo alla conoscenza dello sviluppo nei *Carancidi*: *Seriola Dumerilii* Risso [Contribution à la connaissance du développement des *Carancidi*: *Seriola Dumerilii* Risso]. Bollettino Zoologico pubblicato dall' Unione Zoologica Italiana, I, 33-34. Napoli (1930). **b - 526**

Risultati delle osservazioni eseguite su uova galleggianti di *Seriola Dumerilii*, raccolte nello Stretto di Messina e già fecondate. Per la determinazione specifica di tali uova l'A. ha studiato le uova ovariche mature delle varie specie di *Carancidi.*

Sanzo Luigi - Giovanissimo stadio larvale di *Xiphias gladius* L. di mm. 6,4 [Stade larvaire très jeune de *Xiphias gladius* L. de mm. 6,4]. 1 tabl. hors texte. Memorie del R. Comitato Talassografico Italiano, N° CLXX, 3-8. Roma (1930). **b - 527**

Descrizione di una giovanissima larva di *Xiphias gladius* L. rinvenuta nel materiale planctonico pescato nello Stretto di Messina il 15 luglio 1930.

Sanzo Luigi - Uova e larve di *Mugil cephalus* Cuv., ottenute per fecondazione artificiale (Nota preventiva) [Oeufs et larves de *Mugil cephalus* Cuv., obtenues par fécondation artificielle (Note préliminaire)]. Memorie del R. Comitato Talassografico, N° CLXXIX, 1-5. Venezia (1930). **b - 528**

Descrizione dell'uovo, dello sviluppo embrionale e della larva di *Mugil cephalus* Cuv.

Sauvageau C. - Sur le développement de quelques Phéosporées. 20 figs. Bulletin de la Station Biologique d'Arcachon, XXVI, 2, 253-420. Bordeaux (1929). **b - 529**

Observations sur la reproduction et l'alternance des générations chez quelques Phéosporées comprenant: *Dictyosiphon* Grev.; *Chordaria flagelliformis* Ag.; *Liebmannia Leveillei* J. Ag.; *Castagnea virescens* Thur.; *Stichtyosiphon* Kütz; *Phyllitis* (Kütz) Le Jolis; *Scytosiphon* Ag. (emend. Thuret); *Punctaria* Grev.; *Litosiphon* Horv.; *Asperococcus* Lamour.

Schnakenbeck W. - Beitrag zur Kenntnis der Entwicklung einiger Meeresfische. I. [Contribution à la connaissance du développement de quelques Poissons de mer. I]. Berichte der Deutschen Wissenschaftlichen Kommission für Meeresforschung, IV, 4. Berlin (1928). **b - 530**

Compte-rendu des résultats du voyage d'exploration du " Poseidon „ fait dans le but d'observer les lieux de frai du hareng d'automne et la distribution des larves dans la partie méridionale de la Mer du Nord. L'A. détermine les larves de 27 espèces d'autres Poissons capturés en même temps que les Harengs, dont 13 sont décrites d'une manière détaillée.

Schnakenbeck W. - Entwicklungsgeschichtliche und morphologische Untersuchungen am Hering [Recherches sur le développement et la morphologie du hareng]. Bericht der Deutschen Wissenschaftlichen Kommission für Meeresforschung, N. F. V., N° 2. Berlin (1929). **b - 531**

Schussnig Bruno - Beiträge zur Entwicklungsgeschichte der Protophyte. V. Das Prokarpium der Ceramiaceen [Contribution au cycle évolutif des Protophytes. V. Le procarpe des Céramiacées]. 4 figs. Archiv für Protistenkunde, LXIX, 3, 532 - 550. Jena (1930). **b - 532**

Der Verfasser versucht in der vorliegenden Arbeit die endgültige Entscheidung einer Kontroverse mit Prof. Kylin über *Spermothamnium roseolum* zu geben. Durch eine Nachuntersuchung des Präparates mit dem Reichert'schen Stereomikroskophat der Verfasser bestätigen können, dass der Karpogonast nicht auf einer Tragzelle sondern " direkt „ auf dem fertilen Tragast sitzt, und dass die Auxiliarzelle " vor „ dem Befruchtungsakt ausgebildet ist.

Seno H. - A contribution to the knowledge of the development of *Ostrea denselamellosa* Lischke [Contribution à la connaissance du développement d' *Ostrea denselamellosa* Lischke]. Journal of the Imperial Fishery Institute, XXIV, 129 - 135. Tôkyô (1929). **b - 533**

Spartà A. - Stadi post-larvali di *Tetragonurus Cuvieri* Risso [Stades post-larvaires de *Tetragonurus Cuvieri* Risso]. 1 tabl. Memorie del R. Comitato Talassografico Italiano, N° CLXVIII, 3-8. Venezia (1929). **b - 534**

Sono fatti conoscere due giovanissimi stadi post-larvali di *Tetragonurus Cuvieri* Risso, l'uno di mm. 13,44 e l'altro di mm. 18.

Spartà A. - Contributo alla conoscenza di uova e larve nei Labridi. I. Uova e larve di *Crenilabrus quinquemaculatus* Risso [Contribution à la connaissance des oeufs et des larves des *Labridae*. I. Oeufs et larves de *Crenilabrus quinquemaculatus* Risso]. 1 pl. hors texte. Memorie del R. Comitato Talassografico Italiano, N° CLXXIV, 1-8. Venezia (1930). **b - 535**

Descrizione delle uova, degli embrioni e delle larve di *Crenilabrus quinquemaculatus* Risso.

Tazelaar M. A. - The relative growth of parts in *Palaemon carcinus* [La croissance relative des différentes parties du corps chez *Palaemon carcinus*]. Journal of Experimental Biology, VII, 2, 165-174. London (1930). **b - 536**

Linear measurements of certain appendages and the carapace of *P. carcinus* were made and plotted in various ways. There seems to be a correlation between the marked heterogony in the cheliped on the growth rate of neighbouring appendages. In those immediately posterior to the cheliped the growth rate is increased and in those anterior decreased.

Tchang Si - Action de l'eau de la mer diluée sur le développement des Gastéropodes opisthobranches. Congresso Internacional de Oceanografía, Hidrografía marina e Hidrología continental, I, 253-255. Madrid (1930). **b - 537**

L'action de l'eau de mer diluée sur le développement d' *Acera bullata* s'est manifestée par la séparation, dès les premiers stades de la

segmentation de l'oeuf, en deux groupes de cellules : l'un provenant de la division du premier micromère ; l'autre de la division du premier macromère. Ces deux groupes de cellules ont donné naissance à 2 embryons distincts et formés plus tardivement que les embryons normaux.

Terao A. - Development of the spiny Lobster, *Palinurus japonicus* (v. Siebold) [Développement de la Langouste, *Palinurus japonicus* (v. Siebold)]. 5 pl. Japanese Journal of Zoölogy, 2, 387-449. Tôkyô (1929). **b - 538**

The development of this form is in many respects similar to that of the European Lobster *Palinurus*, but some important features can be more clearly established in the Japanese genus. The Author follows all the stages of the development with minute observations.

Ueda S. - Beiträge zur Entwicklungsgeschichte von Encoeliaceen [Contribution à l'étude du cycle évolutif des Encoeliacées]. 2 planches h. texte. Journal of the Imperial Fisheries Institute, XXVI, 1, 29-33. Tôkyô (1930). **b - 539**

Recherches sur la nature des sporanges pluriloculaires des essaims et le développement de ces essaims germinatifs chez *Punctaria, Scytosiphon* et *Endarachne*.

Vannini Enrico - Nota sulle forme larvali di *Leptomysis linguura* del Golfo di Napoli [Note sur les formes larvaires de *Leptomysis linguura* du Golfe de Naples]. 19 figs. Pubblicazioni della Stazione Zoologica di Napoli, 2, 285-296. Napoli (1930). **b - 540**

Per quanto riguarda l'armatura del telson, negli esemplari del Golfo di Napoli, le piccole spine mediane che si osservano all'apice da 2, negli esemplari più giovanili, giungono fino a 7 negli adulti. Il numero delle grandi spine apicali è di due paia fin dagli stadi più giovani. Il numero delle spine laterali va gradatamente aumentando nelle diverse mute. La lunghezza dell'uropodo interno, dell'uropodo esterno e del telson è soggetta a variazioni individuali grandissime. I caratteri secondarî maschili dei pleopodi compaiono per la prima volta in esemplari di mm. 5.

Willer - Einfluss des Alters von Elterntieren auf das Wachstum der Fische [L'influence de l'âge des parents sur la croissance des Poissons]. Mitteilungen des Deutschen See-Fischerei Vereins, XXXXVI, 10, 493-494. Berlin (1930). **b - 541**

D'après les affirmations de l'A., l'âge de la femelle influe sur la rapidité de croissance des alevins.

Wilson O. T. - The colonial development of *Navicula rhombica* Greg. [Le développement des colonies de *Navicula rhombica* Greg.]. 2 pl. American Journal of Botany, XVI, 825-831. Lancaster, Pa. (1929). **b - 542**

Voir aussi : **a - 201 ; b - 367, b - 403.**

De experimentali embryologia - Embryonis physiologiae.

Ashbel Rivka - Glicolisi anaerobica delle uova di Ricci di mare fecondate e non fecondate [Glycolyse anaérobie des oeufs d'oursin fécondés et non fécondés]. Bollettino della Società Italiana di Biologia Sperimentale, IV, 11, 1152-1155. Napoli (1929). **b - 543**

Nelle uova di Ricci non fecondate la glicolisi diminuisce, in quelle fecondate aumenta.

Ashbel Rivka - Sulla viscosità delle uova fecondate e non fecondate dei Ricci di mare (*Arbacia pustulosa*) [Sur la viscosité des oeufs fécondés et non fécondés des Oursins (*Arbacia pustulosa*)]. Bollettino della Società Italiana di Biologia Sperimentale, V, 2, 70-72. Napoli (1930). **b - 544**

L'A. ha notato un aumento della viscosità nelle uova di riccio di mare appena fecondate. Dopo la fecondazione le uova si dimostrarono anche più resistenti alla citolisi prodotta da agenti chimici.

Ashbel Rivka - Sul quoziente respiratorio delle uova fecondate e non fecondate dei Ricci di mare (*Arbacia pustulosa* Gray) [Sur le quotient respiratoire des oeufs fécondés et non fécondés des Oursins (*Arbacia pustulosa* Gray)]. Bollettino della Società Italiana di Biologia Sperimentale, V, 2, 72-74. Napoli (1930). **b - 545**

L'A. ha potuto stabilire che il quoziente respiratorio delle uova di Ricci di mare diminuisce dopo la fecondazione.

Barron E. S. Guzman - Studies on blood cell metabolism. III. The effect of methylene blue on the oxygen consumption of the eggs of the sea urchin and starfish. The mechanism of the action of methylene blue on living cells [Etudes sur le métabolisme des cellules du sang. III. L' effet du bleu de méthylène sur la consommation d' oxygène par les oeufs d' oursin et d'astérie. Le mécanisme de l' action du bleu de méthylène sur les cellules vivantes]. Journal of Biological Chemistry, LXXXI, 2, 445-455. Baltimore, Md. (1929). **b - 546**

Addition of methylene blue to living cells produced and increased O consumption. Cyanides added in sufficient concentration to produce complete inhibition of cellular respiration did not affect the O consumption produced by methylene blue, but addition of narcotics inhibited its action. The increase of the O consumption produced by methylene blue in a living cell was proportional to the level of its anaerobic metabolism.

Berrill N. J. - Studies in Tunicate development. Part I. General physiology of development of simple Ascidians [Etudes sur le développement des Tuniciers. I^{ère} Partie. Physiologie générale du développement des Ascidies simples]. 13 figs., 5 pl. Philosophical Transaction of the Royal Society of London, B, CCXVIII, 451, 37-78. London (1929). **b - 547**

The life-history and general physiology of development have been investigated in the following species: *Tethyum pyriforme americanum*; *Boltenia hirsuta*; *Styela partita*; *Styelopsis grossularia*; *Phallusia mammillata*; *Ascidiella aspersa*, *A. scabra*; *Ascidia conchilega*, *A mentula*, *A. prunum*, and *Ciona intestinalis*.

Bogucki M. - A propos de la prétendue action inhibitrice du liquide cœlomique de l' oursin sur la membranogenèse et la segmentation. (Texte polonais - résumé français). 5 tabl. Acta Biologiae Experimentalis, V, 4, 47-55 (publié dans " Travaux de l' Institut Nencki, VI, Warszawa „). (1930). **b - 548**

Les expériences rapportées par l' A. jettent quelque lumière sur l' action inhibitrice du liquide cœlomique; les résultats obtenus prouvent que le liquide cœlomique pur n' exerce aucune action inhibitrice sur la membranogenèse ni sur la segmentation des oeufs d' oursin et que l' action inhibitrice observée doit être attribuée au suc intestinal additionné au liquide cœlomique ou plutôt aux enzymes intestinaux.

Bogucki M. - Recherches sur la perméabilité des membranes et sur la pression osmotique des oeufs des Salmonidés. 1 fig., 13 tabl., 3 diagr. Protoplasma IX, 3, 345-369, Berlin (publié dans " Travaux de l' Institut Nencki, VI, Warszawa „). (1930). **b - 549**

Les recherches qui forment l' objet du présent mémoire, ont été entreprises dans le but de compléter nos connaissances sur les propriétés osmotiques de l' oeuf des Salmonidés. Ces recherches portent sur les points suivants: 1) la perméabilité de la membrane de l' oeuf; 2) l' absorption de l' eau par l' oeuf; 3) la formation du périvitellin; 4) la pression osmotique des oeufs avant et après le transfert dans l' eau. Ont été employés, comme matériel, les oeufs de la Truite (*Salmo fontinalis* Mit. et *Salmo irideus* Gib.) et du Saumon (*Salmo salar* L.).

Brinley Floyd J. - The effect of intracellular cyanide on cleavage of *Arbacia* eggs. [Effet du cyanure intracellulaire sur la segmentation des oeufs d'*Arbacia*]. Physiological Zoölogy, III, 3, 366-372. Chicago, Ill. (1930). **b - 550**

The results of the experiments show that eggs injected with cyanide cleave at approximately the same time as the controls, while cleavage of the eggs immersed in cyanide solution is delayed.

Carter G. S. - Thyroxine and the oxygen consumption of the spermatozoa of *Echinus miliaris* [La thyroxine et la consommation d' oxygène des spermatozoïdes d' *Echinus miliaris*]. 4 figs. Journal of Experimental Biology, VII, 1, 41-48. London (1930). **b - 551**

In the presence of thyroxine in concentrations of 1/45000 to 1/75000 the initial rate of oxygen of the spermatozoa of *Echinus miliaris* is the same as in sea-water without the drug, but this rate of oxygen consumption is prolonged for a longer time in the presence of the drug.

In a concentration of 1/30000 the drug is toxic, and of 1/100000 the effect is incomplete.

These effects are parallel to and apparently of the same nature as the effects of secretions of the eggs of the same species upon the oxygen consumption.

Chambers Robert - Enveloping membranes of echinoderm ova [Membranes enveloppantes des oeufs d' Echinodermes]. Science, LXXI, 1839, 340-341. New York (1930). **b - 552**

Criticism on two communications to " Science „, one by A. R. Moore, " The function of the fertilization membrane in the development of the larva of the sea urchin „ (70, 360; Oct. 11, 1929) and another one by E. E. Just, " The fertilization membrane of echinid ova „ (71, 243, Febr. 28, 1930).

Moore has found that eggs of *Strongilocentrotus purpuratus* treated with urea and subsequently fertilized form no fertilization membranes and when segmentation sets in the blastomeres fall apart.

By means of micro-dissection Just has removed the vitelline membrane from the uninseminated eggs of *Arbacia punctulata* and *Echinarachnius parma*. Such eggs, when subsequently fertilized, segment and develop into normal embryos with no fertilization membranes.

Chambers notes that in these eggs there is, under the fertilization membrane, a secondary membrane that is too weak in *S. p.* but strong enough in *E. p.* and *A. p.* to hold the blastomeres together without the aid of the fertilization membrane.

Choucroun N. - On the hypothesis of mytogenetic radiation [Sur l' hypothèse de la radiation mitogénétique]. 3 figs., 2 pl. hors texte. Journal of the Marine Biological Association, XVII, 1, 65-74. Plymouth (1930). **b - 553**

Eggs of *Paracentrotus lividus* divided among the small quartz receptacles were placed on vessel of the same diameter containing a thick suspension of *Bacterium tumefaciens* in nutritive broth.

The " action at a distance „ undoubtedly exists. This action must be exercised " across the surface „ of the wall of the receptacles. The eggs develop very abnormally in sea water previously exposed to the active culture.

Ciabatti Omero e Floris Gina - Ricerche sull' influenza di estratti endocrini sull' ontogenesi di *Artemia salina* [Recherches sur l' influence des extraits endocriniens sur l' ontogenèse de *Artemia salina*]. 3 graph. Memorie del R. Comitato Talassografico Italiano, N° CLXXIII, 32 pp. Venezia (1930). **b - 554**

La corticale surrenale di bue fa aumentare la prolificità dell' *Artemia salina*, fa diminuire la mortalità dei nauplî, dei metanauplî e degli adulti, ed aumentare le dimensioni somatiche dei metanauplî.

La midollare surrenale di bue ha azione tossica.

Estratti di testicolo, di tiroide, di corpo luteo fanno fortemente aumentare la prolificità di *Artemia salina*; la tiroide, e ancor più il testicolo, fanno diminuire la mortalità dei nauplî e metanauplî.

Ciabatti Omero e Floris Gina - Influenza di vari estratti endocrini e in particolare di corteccia surrenale, sull' *Artemia salina* [Influence de plusieurs extraits endocriniens et en particulier de l' écorce surrénale, sur l' *Artemia salina*]. Scritti biologici raccolti da Luigi Castaldi, V, 209-230. Siena (1930). **b - 555**

La corticale surrenale ha dimostrato nelle esperienze degli AA. una netta azione favorente lo sviluppo dell' *Artemia salina*. La midollare surrenale ha invece una azione nettamente tossica. Azioni varie e diverse dettero altri estratti ghiandolari.

Corbella Enrico - Influsso delle radiazioni Röntgen sullo sviluppo embrionale dei Teleostei (*Salmo lacustris* L., *Salmo irideus* Gibb., *Perca fluviatilis* L.) [Influence des radiations Röntgen sur le développement embryonnaire des Téléostéens (*Salmo lacustris* L., *Salmo irideus* Gibb., *Perca fluviatilis* L.)]. 2 tabl. Rivista di Biologia, XII, 1/2, 93-117. Perugia (1930). **b - 556**

I danni e le lesioni provocate dalle radiazioni Röntgen sono proporzionali in modo largo alle dosi usate,

Le dosi frazionate, distribuite su diversi stadî dell' uovo, hanno minori effetti che non la dose complessiva data nello stadio della prima irradiazione.

Lo stadio giovane risente maggiormente l' azione dei raggi X di quello più avanzato.

Dosi altissime non diminuiscono il danno.

Frank G. und Kuperina M. - Die gegenseitige Beeinflussung der Seeigeleier als mitogenetischer Effekt betrachtet [L' influence réciproque des oeufs d' oursin au point de vue des effets mitogénétiques]. 4 tabl. Wilhelm Roux' Archiv für Entwicklungsmechanik der Organismen, CXXI, 4, 634-638. Berlin (1930). **b - 557**

Aus den Versuchen einer Wechselwirkung mit den Eiern d. h. durch einen Vergleich von dem Teilungsrhytmus isolierter Eier mit dem grösserer Anhäufungen in Tropfen geht hervor, dass die Verhältnisse sich am günstigten in den Tropfen mit grösserer Eizahl gestalten,

während die isolierten Eier nicht nur in ihrem Entwicklungstempo sondern auch in ihrer Widerstandsfähigkeit den Massenkulturen bedeutend nachstehen.

Goetsch Wilhelm - Untersuchungen über wachstumhemmende Factoren [Recherches sur les facteurs qui empêchent la croissance]. 15 figs. Zoologischer Jahresbericht Abt., Allg. Zool. u. Physiol. XLV, 799-840. Berlin-Leipzig (1928). **b - 558**

Des observations sur des limaces, des vers, des têtards, des polypes d'eau douce, des oeufs d'oursin, des axolots (*Siredon pisciformis*), et des grenouilles montrent que les facteurs qui empêchent la croissance de ces animaux sont d'origine chimique et mécanique. D'autres facteurs sont : la nature et la digestibilité de l'aliment et les conditions concernant l'alimentation.

Grave Benjamin H. and Oliphant Joseph H. - The longevity of unfertilized gametes [La longévité des gamètes non fécondés]. 4 tabl. Biological Bulletin, LIX, 2, 233-239. Lancaster, Pa. (1930). **b - 559**

It may be said that unfertilized eggs of *Hydroides* which fail to meet a spermatozöon live and retain ability to be fertilized and develop into normal trochophores from eighteen to twenty-four hours. Spermatozoa, when expelled into sea water or mixed in dilute suspensions comparable to that obtaining in nature, live from three to seven hours and retain ability during that time to fertilize eggs.

Harvey E. N. - A determination of the tension at the surface of eggs of the Annelid *Chaetopterus* [Détermination de la tension superficielle des oeufs de l'Annélide *Chaetopterus*]. 1 fig. Biological Bulletin, LX, 1, 67 - 71. Lancaster, Pa. (1930). **b - 560**

Description d'une méthode de calcul, à l'aide d'un microscope centrifuge, de la tension superficielle des oeufs de *Chaetopterus* qui permet d'établir pour elle une valeur maximum de 1.3 dynes par cm.

Haywood Charlotte and Root Walter S. - A quantitative study of the effect of carbon dioxide upon the cleavage rate of the *Arbacia* egg [Etude quantitative de l'influence du bioxyde de carbone sur la rapidité de segmentation de l'oeuf d'*Arbacia*]. 3 figs. Biological Bulletin, LIX, 1, 63-70. Lancaster, Pa. (1930). **b - 561**

L'eau de mer équilibrée avec des mélanges de bioxyde de carbone et d'air, retarde la première division des oeufs d'*Arbacia*, introduits dans le mélange 10 minutes après la fécondation. On constate un certain retard dans la segmentation des oeufs quand ils sont soumis à une tension très faible de bioxyde de carbone, soit 4 mm. Hg. Les retards augmentent progressivement jusqu'à 120-130 mm Hg., point auquel on constate un manque complet de segmentation.

Hoadley Leigh - Some effects of Hg Cl_2 on fertilized and unfertilized eggs of *Arbacia punctulata* [Quelques effets de Hg Cl_2 sur les oeufs fécondés et non fécondés d'*Arbacia punctulata*]. 5 figs., 3 tabl. Biological Bulletin, LVIII, 2, 123-144. Lancaster, Pa. (1930). **b - 562**

Lorsqu'on place les oeufs d'oursin dans le Hg Cl_2, le mercure exerce une action directe sur le pigment qui en est avide. Le pigment réagit, en s'accumulant et en s'échappant de la surface de l'oeuf. L'expulsion du pigment est accompagnée de la cytolyse des granules de pigment et du cytoplasme associé.

Just E. E. - The effect of ultra-violet in producing fusion of eggs of *Chaetopterus* [Effet des rayons ultra-violets sur la fusion des oeufs de *Chaetopterus*]. Science, LXXI, 1829, 72. New York (1930). **b - 563**

Results of the experiments on the effects of ultra-violet radiation on eggs of *Chaetopterus* before insemination in order to preserve series of them for cytological study. The Author noticed during the cleavage stages a tendency of the eggs to fuse and assumed that the fusion due to longer exposures is likewise attributable to changes in the cortex of the eggs.

Just E. E. - The " fertilization " membrane of echinid ova [La membrane de " fertilisation " des oeufs d'échinide]. Science, LXXI, 1835, 243. New York (1930). **b - 564**

Critique d'un article de M. le Prof. A. R. Moore paru dans " Science " du 11 octobre 1931.

Contrairement à l'opinion de Moore l'auteur affirme que la membrane des oeufs d'oursin ne joue aucun rôle dans le développement après sa séparation du vitellus.

Kajiyama Eiji - On the influence of temperature upon the development of eggs of *Pagrosomus major* (Temminck and Schlegel) [Influence de la température sur le

développement des oeufs de *Pagrosomus major* (Temminck et Schlegel)]. Journal of the Imperial Fisheries Institute, XXIV, 5, 109-113. Tôkyô (1929). **b - 565**

Optimum temperature for hatching the eggs of *P. m.* is 17,7° C (in sea-water of specific gravity 1,02535 at 15° C), and in this case the hatch is 76 %, rate of normality 72 % and hatching time 55 hrs.

Kajiyama Eiji - On the influence of specific gravity of sea water upon development of eggs of *Pagrosomus major* (Temminck and Schlegel) [Influence du poids spécifique de l'eau de mer sur le développement des oeufs de *Pagrosomus major* (Temminck et Schlegel)]. Journal of the Imperial Fisheries Institute, XXIV, 5, 113-117. Tôkyô (1929). **b - 566**

Optimum specific gravity for hatching the eggs of *P. m.* is 1,02520 (sp. gr. at 15° C) at 16,7° C; in this case the hatch-rate is 83 % and the rate of normality 72 %.

Kajiyama Eiji - On the influence of temperature and specific gravity of sea water upon the development of larvae of *Pagrosomus major* (Temminck and Schlegel) [Influence de la température et du poids spécifique de l'eau de mer sur le développement des larves de *Pagrosomus major* (Temminck et Schlegel)]. Journal of the Imperial Fisheries Institute, XXIV, 5, 117-120. Tôkyô (1929). **b - 567**

The optimum temperature for development of the larvae is 16-22° C. The rate of development is independent on the specific gravity of sea water.

Magrou J. - Sur l'interprétation des actions biologiques à distance. Comptes Rendus des Séances de l'Académie des Sciences, CXC, 1, 84-87. Paris (1930). **b - 568**

Description des expériences faites sur les oeufs d'Oursin (*Paracentrotus lividus*), exposés, à travers une plaque de quartz, au *Bacterium tumefaciens*. Dans ces conditions, les oeufs d'oursin donnent naissance, dans une forte proportion de cas, à des larves aberrantes. L'A. se limite à l'exposition des faits, sans faire aucune hypothèse, en se proposant de continuer ses expériences.

Magrou J. et Magrou M. - Actions à distance et développement de l'oeuf d'oursin. Nouvelles expériences. 1 tabl. Comptes Rendus des Séances de l'Académie des Sciences, CXCI, 18, 802 - 804. Paris (1930). **b - 569**

Les AA. ont pour but d'établir si l'action exercée par diverses suspensions microbiennes et certaines réactions chimiques sur le développement des oeufs d'oursin a lieu sans aucun contact matériel entre les oeufs et la substance active ou bien est due au contact matériel d'un produit qui, emané par cette substance, atteindrait les oeufs.

Magrou J. et Magrou M. - Actions s'exerçant à distance sur l'oeuf fécondé, le sperme et l'oeuf vierge d'Oursin (*Paracentrotus lividus* Lk). Comptes Rendus des Séances de l'Académie des Sciences, CXCI, 20, 963-965. Paris (1930). **b - 570**

Les AA. ont poursuivi les expériences entreprises précédemment avec M. Reiss, relatives à l'action à distance exercée par certaines réactions d'oxydation sur le développement de l'oeuf d'oursin. Pour préciser les conditions d'activité de ces réactions ils ont eu recours à la réoxydation, en présence de l'air, d'indicateurs colorés réduits immédiatement avant l'emploi par une solution étendue d'hydrosulfite de soude dans l'eau de mer. Dans une autre série d'expériences ils ont exposé aux microbes ou réactifs précédemment étudiés, du sperme ou des oeufs vierges; dans une dernière série d'expériences on a substitué aux préparations actives employées une solution de nitrate d'uranium de préparation ancienne.

Maxia Carlo - Conferma dell'esistenza delle radiazioni mitogenetiche del Gurwitsch dimostrata sui blastomeri di *Paracentrotus lividus* [Confirmation de l'existence des radiations mitogénétiques de Gurwitsch démontrée sur les blastomères de *Paracentrotus lividus*]. Monitore Zoologico Italiano, 4, 115-122. Firenze (1929). **b - 571**

La scoperta fatta da Gurwitsch che tessuti vegetali e animali in attiva divisione emanano delle radiazioni capaci di produrre divisioni più attive in altre cellule, ha avuto poche conferme. L'A. dà una prova evidente dell'esistenza di queste radiazioni inducendo la segmentazione in uova di riccio di mare, sottoposte all'azione mitogenica delle radici di alcune piante.

Morgan T. H. and Tyler Robert - The point of entrance of the spermatozoön in relation to the orientation of the embryo in eggs with spiral cleavage [Le point de pénétration du spermatozoïde en relation avec l'orientation de l'embryon dans les oeufs

à segmentation spirale]. Biological Bulletin, LVIII, 1, 59. Lancaster, Pa. (1930). **b - 572**

Segmentation de l'oeuf de *Cumingia*. Point de pénétration du spermatozoïde par rapport à la première division de l'oeuf de *Cumingia*. Position des cellules D en relation avec le point de pénétration. Rapport entre le point de pénétration du spermatozoïde et le plan de symétrie bilatérale.

Segmentation de l'oeuf de *Chaetopterus*. Relation entre le point de pénétration du spermatozoïde et le plan de la première division.

Segmentation de l'oeuf de *Nereis*.

Nakai Nobutaka - On the influence of the water temperature upon the hatching of the eggs of *Hypomessus olidus* Pallas [Influence de la température de l'eau sur l'éclosion des oeufs de *Hypomessus olidus* Pallas]. 2 figs. Journal of the Imperial Fisheries Institute, XXIII, 5, 124 - 127. Tôkyô (1928). **b - 573**

La température maxima favorable à l'éclosion des oeufs de *H. olidus* est à peu près 17,5° C ; aucun oeuf ne peut éclore au-dessus de 21,0° C. - *H. olidus* a une grande marge de températures favorables à l'éclosion des oeufs, qui varient de 6,0° à 17,5° C, ce qui explique sa distribution très étendue.

Needham Joseph - Scyllitol in selachian ontogeny [Le scyllitol dans l'ontogenèse des Sélaciens]. 1 fig. Biochemical Journal, XXIII, 3, 319-323. Cambridge - London (1929). **b - 574**

The scyllitol content of undeveloped eggs and fully developed embryos of the selachian Fish, *Achantias vulgaris*, was investigated.

It was found that the dogfish has to sinthesize 90 % of its scyllitol.

Needham Joseph et Needham Doroty - La synthèse des nucléines par les oeufs en voie de développement. Comptes Rendus des Séances de la Société de Biologie, CIV, 21, 671-674. Paris (1930). **b-575**

Les AA. démontrent que pendant le développement des oeufs des Echinodermes (*Dendraster excentricus* et *Patiria miniata*) et des Crustacés (*Emerita analoga* et *Artemia salina*) il ne se produit pas de synthèse chimique de nucléines, mais il faut s'imaginer une organisation de nucléo-protéines préformées, la chromatine des noyaux s'édifiant aux dépens de ces composés déjà présents dans l'oeuf, au commencement du développement embryonnaire.

Needham J. and Needham Dorothy Moyle - Nitrogen excretion in selachian ontogeny [Elimination d'azote pendant l'ontogenèse des Sélaciens]. 1 fig., 8 tabl. Journal of Experimental Biology, VII, 1, 7-18. London (1930). **b - 576**

Les recherches des AA. ont été faites dans le but d'étudier l'utilisation de la protéine, comme source d'énergie, par l'embryon de *Scyllium canicula* et pour déterminer le contenu en urée et en ammoniaque des oeufs dans tous les stades du développement.

Needham J. and Needham Dorothy Moyle - On phosphorous metabolism in embryonic life [Sur le métabolisme du phosphore pendant la vie embryonnaire]. 2 figs., 17 tabl. Journal of Experimental Biology, VII, 4, 317-348. London (1930). **b - 577**

L'A. a fait des observations sur le métabolisme du phosphore des oeufs de certains Invertébrés marins (*Dendraster excentricus*, *Patiria miniata*, *Urechis caupo*, *Emerita analoga*, *Artemia salina*) ; il s'est occupé tout particulièrement : a) de l'apport en phosphore des spermatozoïdes aux oeufs des Echinodermes ; b) de l'absorption du phosphore de l'eau de mer par les oeufs de *Dendraster excentricus* ; c) du pourcentage de la distribution du phosphore ; d) de la fonction du phospore lipoïde ; e) de la synthèse nucléaire des oeufs pendant leur développement.

Pasteels J. - Les effets de la rupture de la balance des chlorures de l'eau de mer sur l'oeuf de Pholade, *Barnea candida* : I. Analyse des premiers stades du développement. II. Etude de l'action du sel sur le protoplasme. 2 pl. pp. 109. Vaillant-Carmanne. Liège (1930). **b - 578**

Ranzi Silvio - Rapporti fra istogenesi e organogenesi [Rapports entre histogenèse et organogenèse]. Archivio Zoologico Italiano, XIII, 3/4, 479-482. Napoli-Torino (1929). **b - 579**

L'A. parla dei fenomeni da lui osservati negli embrioni di *Loligo vulgaris* (trattati con LiCl), dai quali risulta che la differenziazione istologica nello sviluppo è, fino a un certo punto, indipendente dal processo organogenetico, dato che gli elementi differenziati si formano egualmente anche quando non si produce l'organo.

Ranzi Silvio - Influenza degli organi di senso sui corrispondenti centri nervosi in via di sviluppo [Influence des organes de sens sur les centres nerveux correspondants, en voie de développement]. Archivio Zoologico Italiano, XIII, 3/4, 503 - 505. Napoli- Torino (1929). **b - 580**

L'A. studia negli embrioni dei Cefalopodi l'influenza degli organi di senso sui centri ner-

vosi corrispondeuti. Osservando che la riduzione del ganglio ottico è proporzionale alla riduzione dell' occhio, conclude che dall' occhio degli embrioni dei Cefalopodi parte uno stimolo necessario allo sviluppo del ganglio ottico corrispondente.

Ranzi Silvio - Ricerche di embriologia sperimentale nei Ciclostomi. II. Gastrulazione e regione cordale [Recherches d'embryologie expérimentale sur les Cyclostomes. II. Gastrulation et région chordale]. Atti della R. Accademia Nazionale dei Lincei. Rendiconti della Classe di Scienze Fisiche, Matematiche e Naturali, X, 12, 676-679. Roma (1929). **b - 581**

Dallo studio degli embrioni, che si sviluppano da uova di *Petromyzon planeri* Bl., tenute in LiCl (soluzione $\frac{m}{15}$ per 7-9 h.) durante il processo di gastrulazione risulta un' estrema rarità e relativa scarsa gravità delle malformazioni della zona cordale del capo e del tronco; mentre la grave alterazione del materiale destinato a formare questa zona determina alterazioni del processo di gastrulazione non compatibili con la vita dell' embrione.

Ranzi Silvio - Contributo al problema della ciclopia. La ciclopia nei Cefalopodi e qualche notizia sui ciclopi dei Vertebrati [Contribution au problème de la cyclopie. La cyclopie chez les Céphalopodes et quelques notices sur les cyclopes des Vertébrés]. Atti della Pontificia Accademia delle Scienze I Nuovi Lincei. Sessione I^a 1928, 74-84. Roma (1929). **b - 582**

L' A. descrive mostri di *Loligo vulgaris* con convergenza di occhi e ciclopia. I ciclopi dei Cefalopodi, per la prima volta osservati, per la mancanza di bocca non sono atti alla vita. Anche i ciclopi dei Vertebrati non hanno grandi possibilità di vita; esse sono maggiori nei Pesci, minori nelle forme a vita terrestre, sebbene sia già noto qualche caso di breve vita di qualcuno di questi mostri, e l' A. dispone di un cranio di un ciclope di *Ovis aries*, che non presenta malformazioni tali per le quali si possa senz' altro dire che la vita dell' animale, cui apparteneva, era impossibile.

Ranzi Silvio - Condizioni determinanti lo sviluppo delle branchie. (Ricerche di embriologia sperimentale sui Cefalopodi) [Conditions qui déterminent le développement des branchies. (Recherches d' embryologie expérimentale sur les Céphalopodes)]. 2 figs. Atti della R. Accademia Nazionale dei Lincei. Rendiconti della Classe di Scienze Fisiche, Matematiche e Naturali, 9, 468-472. Roma (1930). **b - 583**

Il primo abbozzo della branchia dei Cefalopodi si forma indipendentemente dalle lacune sanguigne, che solo in un secondo tempo si sviluppano nel suo interno. Una volta formatesi queste lacune, la loro normale irrorazione è condizione necessaria allo sviluppo della branchia. Si ha così branchia ridotta, quando il cuore branchiale corrispondente è ridotto.

Ranzi Silvio - Ulteriori ricerche sulle correlazioni tra organi di senso e centri nervosi in via di sviluppo. (Ricerche di morfologia sperimentale sui Cefalopodi) [Recherches ultérieures sur les corrélations entre les organes de sens et les centres nerveux en voie de développement. (Recherches de morphologie expérimentale sur les Céphalopodes)]. 2 figs. Bollettino di Zoologia, 4, 131-135. Napoli (1930). **b - 584**

L' A. in base alle sue ricerche ritiene di poter estendere alla *Sepia* le conclusioni, cui giunse a proposito del *Loligo*, e precisamente che dall' occhio dell' embrione parte uno stimolo necessario alla formazione del corrispondente ganglio ottico e suppone logico dedurre che in tutti i Cefalopodi sia lo sviluppo dell' occhio a determinare lo sviluppo del ganglio.

Ranzi Silvio - Sulla provenienza delle sostanze minerali necessarie allo sviluppo dell' embrione [Sur l' origine des substances minérales nécessaires au développement de l' embryon]. Bollettino Zoologico pubblicato dall' Unione Zoologica Italiana, 1, 35-36. Napoli (1930). **b - 585**

L' A. ha compiuto le sue osservazioni su uova di *Sepia officinalis* L. ed ha trovato che nel corso dello sviluppo si verifica un notevole aumento di sostanze minerali e che l' embrione di seppia, in via di sviluppo, assorbe sostanza minerale dall' ambiente per formare le sue parti scheletriche.

Ranzi Silvio - L' accrescimento dell' embrione dei Cefalopodi (Ricerche sugli scambi tra ovo e ambiente) [La croissance de l' embryon des Céphalopodes (Recherches sur les échanges entre oeufs et milieu ambiant)]. 7 tabl., 7 diagr. Wilhelm Roux' Archiv für Entwicklungsmechanik der Organismen, CXXI, 3 345-365. Berlin (1930). **b - 586**

L' accrescimento dell' embrione di *Sepia officinalis* è dovuto ad assorbimento di acqua e di sostanze minerali, che provengono dall' ambiente.

Salkind S., Potozky A. und Zoglina S. - Die mitogenetische Beeinflussung der Eier von *Protodrilus* und *Saccocirrus* [L'influence mitogénétique des oeufs de *Protodrilus* et *Saccocirrus*]. 2 tabl. Wilhelm Roux' Archiv für Entwicklungsmechanik der Organismen, CXXI, 4, 630 - 633. Berlin (1930). **b - 587**

Possibilité de l'influence mitogénétique sur la segmentation des oeufs de *Strongylocentrotus*, et des deux espèces de Protoannélides citées. Induction mitogénétique des oeufs et son effet: accélération du rythme de segmentation et diminution du pourcentage des oeufs non divisés.

Schreiber Giorgio - Le ossidasi nella membrana di fecondazione delle uova di echino [Les oxydases de la membrane de fécondation des oeufs d'oursin]. Bollettino della Società Italiana di Biologia Sperimentale, IV, 12, 1190-1193. Napoli (1929). **b - 588**

Sulla reazione dell'ossidasi nella membrana di fecondazione. Significato ed importanza della reazione stessa.

Svetlov P. - Etude sur la pression osmotique et la perméabilité des oeufs de truite. Comptes Rendus de l'Académie des Sciences de l'U. R. S. S., 24, 504-508. Léningrad (1928). **b - 589**

Tennent David H. - II. Activation of the eggs of *Echinometra mathaei* by sperms of the Crinoids *Comatula pectinata* and *Comatula purpurea* [II. Activation des oeufs de *Echinometra mathaei* par le sperme des Crinoïdes *Comatula pectinata* et *C. purpurea*]. 5 figs. Carnegie Institution of Washington Publ., CCCXCI, 105-114. Washington, D. C. (1929). **b - 590**

About 50-60% of the eggs were activated. The few normal *Echinometra* gastrulae obtained failed to reach the early pluteus stage.

Tirelli Mario - Regolazione viscosa impedita dalla fecondazione e aumento viscoso seguito da sviluppo in uova di *Arbacia aequituberculata* Blainv. [Régulation visqueuse empêchée par la fécondation et augmentation visqueuse suivie de développement dans les oeufs d'*Arbacia aequituberculata* Blainv.]. 3 figs., 1 tabl. Pubblicazioni della Stazione Zoologica di Napoli, 2, 197-234. Napoli (1930). **b - 591**

Metodi per la viscosimetria in cellule viventi. Tecnica usata. Modificazioni viscosimetriche in condizioni naturali. Modificazioni sperimentali. Modificazioni reversibili e irreversibili. Struttura chimico-fisica della cellula.

Tyler Alb. - Experimental production of double embryos in Annelids and Mollusks [Production expérimentale d'embryons doubles chez les Annélides et les Mollusques]. 13 figs., 14 tabl., 2 pl. h. texte. Journal of Experimental Zoölogy, LVII, 3, 347-408. Philadelphia, Pa. (1930). **b - 592**

The production of double embryos from egg with "mosaic type" of development is of special interest because of the highly differentiated character of the cleavage. The experiments reported have been performed mainly on the eggs of the Polychaetes, *Chaetopterus pergamenaceus* and *Nereis limbata*, and of the Pelecypod, *Cumingia tellinoides*. Double embryos have never been observed to occur normally in these forms. It was found, however, that by certain experimental treatment, such as the application of pressure, low temperature, high temperature, centrifuging or anaerobiosis, double embryos of the Janus type could be produced.

Whitaker Douglas and Morgan T. H. - The cleavage of polar and antipolar halves of the egg of *Chaetopterus* [La segmentation des moitiés polaire et antipolaire de l'oeuf de *Chaetopterus*]. Biological Bulletin, LVIII, 2, 145-149. Lancaster, Pa. (1930). **b - 593**

L'auteur étudie le phénomène de formation du lobe de vitellus dans les oeufs de cet annélide. Il tâche de déterminer si dans les oeufs divisés en deux: 1) le lobe polaire se développe dans les deux fragments ou dans un seul; 2) la première division, inégale, dépend de la présence d'une portion antipolaire de vitellus ou non.

Wilson Edmund B. - Notes on the development of fragments of the fertilized *Chaetopterus* egg [Notes sur le développement de fragments d'oeuf fécondé de *Chaetopterus*]. 10 figs., 2 tabl. Biological Bulletin, LIX, 1, 71-80. Lancaster, Pa. (1930). **b - 594**

L'auteur se basant sur des expériences, cherche à déterminer la localisation progressive dans ces oeufs avant leur division, en comparant le comportement de fragments d'oeufs fécondés, pris à des intervalles successifs pendant la période de maturation.

VOIR AUSSI : **b - 124, b - 339. b - 428.**

DE PATHOLOGIA ET TERATOLOGIA.

Belding David L. - Hemorrhagic septicemia of fish [Septicémie hémorragique des Poissons]. Journal of Bacteriology, XV, 1, 48. Baltimore, Md. (1928). **b - 595**

Cette septicémie est due à une bactérie du groupe *Pasteurella*. L'A. discute brièvement son isolement, sa biologie ; les symptômes et le contrôle de la maladie.

Blake Isobel and Anderson Aleanor J. M. - The identification of *Bacillus salmonicida* by the complement-fixation test - a further contribution to the study of furunculosis of the *Salmonidae* [L'identification du *Bacillus salmonicida* à l'aide d'une expérience complémentaire de fixation. Contribution ultérieure à l'étude de la furonculose des Salmonidés]. 16 tabl. Fishery Board for Scotland. Salmon Fisheries, 1, 4-10. Edinburgh (1930). **b - 596**

B. salmonicida constitutes a serologically homogeneous species, and any unknown strain can be identified by the complement-fixation test with a specific immune serum. This reaction is a convenient and exact method of conferming the identity of strains of *B. salmonicida*.

Strains of organisms other than *B. s.* are non-reactive with *B. s.* " immune „ serum.

Cantacuzène A. - Contribution à l'étude des tumeurs bactériennes chez les Algues marines. Thèse Universitaire. Paris (1930). **b - 597**

Description des tumeurs observées sur *Saccorhiza bulbosa* et *Chondrus crispus*, tumeurs toujours parasitées par des bactéries. Moyennant l'inoculation de cultures bactériennes ou du contenu des tumeurs sur *Chondrus crispus* l'A. a pu constater que la bactérie est l'agent causal de la tumeur.

Davis H. S. - Care and diseases of Trout [Elevage et maladies de la Truite]. U. S. Departement of Commerce, Bureau of Fisheries. Document N° 1061. Washington D. C. (1929). **b - 598**

This report has as its subject trout breeding in the United States. The first part of the paper deals with the care of fingerling trout and the improvement of stock by selective breeding. The second section is on the parasites and diseases of trout. The following parasites and the conditions they produce are described : external animal parasites : *Gyrodactylus* ; *Discocotyle salmonis* ; *Salmincola Edwardsii*, *S. fontinalis* ; *Ichthyophthirius* ; *Cyclochaeta* ; *Chilodon*, *Costia* ; internal animal parasites : *Octomitus salmonis* ; *Schizamoeba salmonis* and *Chloromyxum truttae*. Bacterial diseases, gill diseases and fin rot are also described and several other diseased conditions are mentioned.

Ford E. - Some abnormal Fishes received at the Plymouth Laboratory [Quelques Poissons anormaux reçus au Laboratoire de Plymouth]. 8 fig., 5 planches. Journal of the Marine Biological Association, XVII, 1, 53-63. Plymouth (1930). **b - 599**

Description : d'une morue ayant des malformations à la bouche, d'un hareng ayant une tête déformée, d'une sardine avec une queue en éventail, de *Pleuronectes microcephalus* avec les vertèbres réunies, de *Spinachia vulgaris* déformée, de *Raia microcellata* et *R. clavata* avec des nageoires anormales et des monstres doubles de *Acanthias vulgaris*.

Gudger E. W. - Fishes with two mouthes [Poissons à deux bouches]. 9 figs. American Museum Novitates, 444, 3-7. New York (1930). **b - 600**

Description de certains cas de déformation concernant l'appareil buccal chez les Poissons. Apparition d'une seconde bouche au-dessous ou à côté de la bouche normale.

Description de ce phénomène observé chez : *Perca flavescens*, *Gadus luscus*, *Salmo fario* (?), *Thymallus vulgaris*, *Lophius piscatorius*.

Gudger E. W. - Pug-headedness in the striped sea Bass, *Roccus lineatus*, and in other related Fishes [Anomalies de la tête (tête de carlin) chez *Roccus lineatus*, et autres Poissons apparentés. 7 figs., 3 planches h. texte. Bulletin of the American Museum of Natural History, LXI, 1, 1-19, New York (1930). **b - 601**

First-hand data on pug-headedness in *Roccus lineatus*. Historical notes on pug-headedness in *Roccus lineatus*. Pug-headedness in the closely related European genus *Labrax* of the family *Serranidae*. Comparison of normal and abnormal skulls of *Roccus lineatus*. Pug-headedness in other Percoids, in Salmonoids and in Carps. Cause of pug-headedness in Fishes. Is pug-headedness transmissible ? How do pug-headed sea basses feed ?

Kœhler R. - Description de deux *Dorocidaris papillata* anormaux provenant de Monaco. 8 figs. Bulletin de l'Institut Océanographique, 552, 1-10. Monaco (1930). **b - 602**

Description de deux Oursins dont l'un complètement tétramère et l'autre présentant des anomalies aux plaques de la couronne. Tous les deux présentent le test fortement déformé.

Ladreyt F. - Sur un rabdomyosarcome chez un *Labrus mixtus* L. Bulletin de l'Institut Océanographique, 550, 1-4. Monaco (1930). **b - 603**

Description d'une tumeur de la grosseur d'un pois, développée dans la région pectorale antérieure à 2 cm. environ du bord postérieur de la nageoire pectorale droite. Recouvert à sa partie supérieure par le tégument ulcéré, ce néoplasme infiltre le tissu musculaire et le mésenchyme de la paroi pectorale.

Ladreyt F. - Dédifférenciation et redifférenciation myoïdes dans un rhabdomyosarcome de *Labrus mixtus* L. Bulletin de l'Institut Océanographique, 554, 1-4. Monaco (1930). **b - 604**

L'A. a vu que, dans certaines régions de la tumeur, les fibroblastes de morphologie purement mésenchymateuse et dépourvus de toute différenciation myoïde sont susceptibles de récupérer progressivement une partie de leur potentialité myogène.

Lehnhofer Karl - Ueber Missbildung bei *Sapphirina* - Arten [Sur les déformations chez les différentes espèces de *Sapphirina*]. 12 fig. Sitzungsberichte der Akademie der Wissenschaften in Wien. Abteilung I. Mathematisch Naturwissenschaftliche Klasse, CXXXIX, 8-10, 545-554. Wien (1930). **b - 605**

Beschreibung einiger Exemplare von den vom Verf. bearbeiteten " Valdivia „. Sapphirinen, die an verschiedenen Körperstellen durch Abweichungen vom normalen Bau gekennzeichnet waren. Diese Missbildungen wurden auf folgenden Arten beobachtet: *S. auronitens*, *bicuspidata*, *nigromaculata*, *ovatolanceolata*, *sali*, *scarlata*, *stellata*.

Mc Cay C. M. - Contributions of the biological survey to progress in the study of fish diseases [Contribution des recherches biologiques au progrès de l'étude des maladies des Poissons]. Transactions of the American Fisheries Society, 59-th Annual Meeting, 197. Hartford, Conn. (1929). **b - 606**

L'importance de l'analyse du sang des Poissons pour la diagnose des maladies.

Mercier Jean - Anomalie de l'appareil apical et du test chez *Hemicidaris luciensis* d'Orb. 1 fig. Bulletin de la Société Linnéenne de Normandie, X, 42-44. Caen (1928). **b - 607**

L'A. a observé certaines formes de galle, probablement dues au parasitisme d'un annélide, ainsi que d'autres anomalies.

Mercier Jean - Notes échinologiques - VI Nouvelles observations sur des anomalies du test de *Psammechinus miliaris* Klein. 4 fig. Bulletin de l'Institut Océanographique, 559, 1-8. Monaco (1930). **b - 608**

Les anomalies du *P. miliaris* sont localisées au pôle aboral, à partir d'un parallèle jalonné par les tubercules 7. La plus importante de ces anomalies est celle de l'appareil apical. L'A. croit que la cause de ces anomalies consiste en un comportement particulier de l'oursin sur les côtes du Calvados, où les conditions de vie sont plus ou moins défavorables au bon développement de l'espèce.

Moore E. - The aeration of hatchery water supplies and the incidence of disease [L'aération des eaux d'élevage et les maladies des Poissons]. 2 tabl. Transactions of the American Fisheries Society. 59-th Annual Meeting, 195-194. Hartford, Conn. (1929). **b - 609**

Some observations on the incidence of disease in three of the old hatcheries where the gaseous conditions of the water supply are apparently a limiting factor in the output.

Neuville H. - Note sur une anomalie dentaire du cachalot. 3 figs. Bulletin du Muséum National d'Histoire Naturelle, I, 6, 342-346. Paris (1929) **b - 610**

Description d'une dent anormale chez *Physeter macrocephalus* et hypothèses sur les causes qui peuvent provoquer de semblables anomalies.

Nordgård O. - Notes on Fishes VII [Notes sur les Poissons VII]. 4 figs. Det Kongelige Norske Videnskabers Selskabs Forhandlinger, Meddelelse fra Trondhjems Biologiske Stasjon Nr. 28, I, 66, 200-201. Trondhjem (1929). **b - 611**

Monstruosités chez les Salmonidés.

Piacco R. - La " dermatomicosi saprolegniacea „ [La " dermatomycose saprolegniacée „]. fig. 2. Il Giornale di Risicultura, 2, 26-29. Vercelli (1930). **b - 612**

È illustrata questa particolare malattia alla quale vanno soggetti i Pesci attaccati da un fungo del genere *Saprolegnia*.

Popov A. M. - Matériel tératologique de la faune ichthyologique de la Mer Noire. (Texte russe - résumé anglais). Bulletin de l' Académie des Sciences de l' U. R. S. S. Classe des Sciences Physiques et Mathématiques, 10, 1053-1078. Léningrad (1930). **b - 613**

Robson G. C. - On a case of bilateral hectocotylization in *Octopus rugosus* [Sur un cas de hectocotylisation bilatérale chez *Octopus rugosus*]. Proceedings of the Zoological Society, 95-98. London (1929). **b - 614**

Schäperclaus - Feststellung, Verhütung und Bekämpfung von Fischkrankheiten [Diagnose, prophylaxie et lutte contre les maladies des Poissons]. Taschenbuch für Fischer und Teichwirte. Neudamm (1930). **b - 615**

Schräder Theodor - Über die Missbildungen der Wirbelsäule bei Fischen insbesondere über die Wellenkrümmung (Plekospondylie) beim Aal (*Anguilla vulgaris*) [Sur la déformation de la colonne vertébrale des Poissons, et en particulier sur la plécospondylie de l' Anguille (*Anguilla vulgaris*)]. 32 figs., 1 tabl. Zeitschrift für Fischerei und deren Hilfswissenschaften, XXVIII, 4, 495-543. Neudamm und Berlin (1930). **b - 616**

I. Fréquence des déformations de la colonne vertébrale chez les Poissons. - II. Description de ces déformations. - III. La plécospondylie observée chez *Lucioperca sandra*, *Abramis brama* et *Cobitis fossilis*. - IV. La plécospondylie chez *Anguilla vulgaris*, étudiée à l' aide des rayons Röntgen, et ses causes. - V. La déformation de la colonne vertébrale chez les différentes familles de Poissons.

Schüller Leopold - Von einigen Krankheiten freilebender Fische [Sur quelques maladies des Poissons libres]. Wochenschrift für Aquarien - und Terrarienkunde, XXVI, 375-376. Braunschweig (1929). **b - 617**

Takahashi K. - Studie über die Fischgeschwülste [Etudes sur les tumeurs chez les Poissons]. 1 fig. Zeitschrift für Krebsforschung, XXIX, 1/2, 1-73. Berlin (1929). **b - 618**

Au cours des recherches sur dix mille Poissons provenant de la Mer du Nord et des mers environnant le Japon, l' auteur a observé plus de 100 tumeurs. Il a trouvé des tumeurs qui ne surviennent pas chez les animaux supérieurs. Dans certains cas les tumeurs des Poissons sont associées avec le parasitisme. La radioscopie a indiqué une relation entre la formation extensive du callus qui suit une fracture et la tumeur.

Thomas André J. - Sur une réaction néoplasique due à la dégénérescence des ovocytes et quelquefois des soies, chez *Nereis diversicolor* O. F. M. Formation de tissu conjonctif à partir d' amibocytes néoformés. Comptes Rendus des Séances de l' Académie des Sciences, CXC, 13, 828-830. Paris (1930). **b - 619**

Les *Nereis diversicolor* de la région de Roscoff sont atteintes fréquemment de tumeurs, qui surviennent soit aux dépens des segments sétigères soit aux dépens des parapodes. Ces tumeurs sont dues essentiellement à l' irritation provoquée par la dégénérescence des ovocytes, qui sont ensuite phagocytés par des amibocytes. Un tissu conjonctif très particulier, dont les longues fibrilles dérivent directement du linome des linocytes géants, se forme graduellement.

Williams G. - Tumourous growths in fish [Excroissances chez les Poissons]. 13 figs. Report for 1928 on the Lancashire Sea-Fisheries Laboratory at the University of Liverpool and the Sea-Fish Hatchery at Piel, XXXVII, 120-148. Liverpool (1929). and Proceedings and Transactions of the Liverpool Biological Society, XLIII. Liverpool (1929). **b - 620**

During a systematic study of fish deseases, which has been conducted for two years, the following six novel growths came to the author's notice and have been described: 1) Lipoma in a halibut; 2) Liposarcoma in a Dragonet (*Callionymis lyra*); 3) Myxosarcoma in a turbot; 4) Osteosarcoma in a coal Fish (*Gadus virens*); 5) Osteoma on the jaws of a cod; 6) Ephithelioma on the jaw of a coal fish.

Williamson I. J. E. - Further observations on furunculosis of the *Salmonidae* 1928 [Observations ultérieures sur la furonculose des *Salmonidae* 1928]. Fishery Board for Scotland. Salmon Fisheries. I, pp. 12. H. M. Stationery Office. Edinburgh and London (1929). **b - 621**

Williamson I. J. F. - A study of bacterical infection in fish and certain other lower Vertebrates (With a systematic account of the *Bacteria* isolated from the fish and Frogs in the course of investigations of furuncolosis of the *Salmonidae* [Étude de l'infection bactérienne chez les Poissons et autres Vertébrés inférieurs (Avec une étude systématique sur les Bactéries isolées des Poissons et des Grenouilles au cours de recherches sur la furonculose des *Salmonidae*)]. Fishery Board for Scotland. Salmon Fisheries, II, pp. 28. H. M. Stationery Office. Edinburgh and London (1929). **b - 622**

DE ECOLOGIA.

Adaptationis loco ambienti - De tropismis.

Bather F. A. - Lily-stars of the sea: how they fit their surroundings [" Lily-stars „ de mer, leur adaptation au milieu]. Proceedings of the Royal Institute of Great Britain, XXVI, 1, 53-59. London (1929). **b - 623**

Par " Lily-stars „ on comprend les différentes classes d'Echinodermes qui portent la tige. Ils présentent une grande adaptation à la gravité et aux autres forces mécaniques, aux différentes manières de vivre et aux divers habitats.

Bellisai Iole - Ricerche sulle reazioni fototassiche di *Artemia salina* [Recherches sur les réaction phototaxiques de *Artemia salina*]. 5 fig. Memorie del R. Comitato Talassografico Italiano, N° CLXV, 3-19. Roma (1929). **b - 624**

I metanauplî dell'*Artemia salina*, quando posseggono un solo occhio, presentano una reazione fototassica positiva; a sviluppo completo dell'organo visivo hanno una fototassi negativa. Questa fototassi però varia alla luce e all'oscurità, in rapporto all'intensità luminosa, ai diversi colori, alla temperatura e alle condizioni chimiche dell'acqua.

Bidder G. P. - On the attitude of a hexactinellid at the bottom of the sea, as compared with that assumed in museum jars and monographs [Attitude d'une *Hexactinellida* sur le fond de la mer, comparée à celle de la même éponge dans l'aquarium et monographies]. Proceedings of the Linnean Society of London, May 1. London (1929). **b - 625**

Glass-Sponges have never been seen in the great depths which form their natural habitat; they are known only from specimens torn up from the bottom of the ocean. The dermal tissue of Sponges is sensitive to the movement of water over its surface. If we assume that in growing Sponges growth is more rapid on the side against which the current impinges, we can explain the anomalies of spoon-like and fan-like forms in the same species of clionid or axinellid Sponges in which cup-like forms are found, the cup-like form showing a compassing tide and the fan a constant current.

Blegvad H. - Mortality among animals of the littoral region in ice winters [Mortalité parmi les animaux de la région côtière pendant les hivers glaciaux]. 3 figs., 5 tabl. Report of the Danish Biological Station to the Ministry of Shipping and Fisheries, XXXV, 51-62. Copenhagen (1929). **b - 626**

Pendant l'hiver rigoureux de 1928-29 beaucoup d'animaux ont souffert et sont morts de froid. Les dommages causés par la température rigide ont été surtout désastreux en ce qui concerne *Mytilus edulis* (100 %) et *Cardium edule* (80 %). Les autres Lamellibranches ont été aussi très éprouvés (80 % - 33 %); parmi les Polychètes ce sont les petites formes surtout qui ont souffert (95 % - 70 %).

Blegvad H. and Johansen A. C. - Effect of cold on sea life [Effet du froid sur la vie dans la mer]. Report of the Danish Biological Station to the Ministry of

Shipping and Fisheries, XXXV. Copenhagen (1929). **b - 627**

Quelques annotations sur l'effet du froid sur les Marsouins, les Poissons et les Crustacés.

Charlesworth J. Kaye - Origin of the relict fauna of Lough Neagh [Origine de la faune résiduelle du Lough Neagh]. Geological Magazine, LXV, 767, 212-215. London (1928). **b - 628**

Lough Neagh est un lac d'Irlande qui contient *Coregonus pollan* et *Mysis relicta*. L'A. estime que ces animaux se sont introduits dans ce lac quand le glacier écossais, pendant sa marche, a repoussé les eaux marines et a formé un grand lac d'eau saumâtre.

D' Ancona Umberto - Influence de la concentration saline du milieu sur les organismes marins. Rapports et Procès-verbaux des Réunions. Commission Internationale pour l'exploration scientifique de la Mer Méditerranée, IV, Nouvelle série, 77-96. Paris (1929). **b - 629**

I. Influence de la concentration saline sur la distribution et sur les déplacements des organismes marins. - II. Résistance des organismes aux modifications de la concentration. - III. Action de la concentration sur le milieu intérieur des organismes. - IV. Influence de la concentration saline sur le développement et la croissance. - V. Modifications morphologiques qu'on peut rapporter à l'influence de la concentration en sels. - Bibliographie.

D' Ancona Umberto - Influence des agents chimiques du milieu sur les organismes marins. Rapports et Procès-verbaux des Réunions. Commission Internationale pour l'exploration scientifique de la Mer Méditerranée, V, 97-121. Paris (1930). **b - 630**

L'A. dans le présent rapport examine les travaux qui traitent des recherches sur l'action des différents constituants chimiques spécifiques de l'eau de mer sur les organismes marins: de la concentration en ions hydrogène, des principaux cations et anions, de la concentration de l'oxygène et d'autres substanees chimiques.

Dannevig Alf. - The death of fish in very cold winters [La mort des Poissons pendant les hivers très rigoureux]. Journal du Conseil permanent international pour l'exploration de la mer, V, 2, 194 - 196. Paris (1930). **b - 631**

Further information on the death of fish which occurred on the Skagerrack coast of Norway. The critical temperature.

Dannevig Alf. - The propagation of our common Fishes during the cold winter 1924. Investigations on the Norwegian Skagerrack coast [La propagation de nos Poissons communs pendant l'hiver rigoureux de 1924. Recherches dans les côtes norvégiennes du Skagerrak]. Nombreuses figs., 50 tabl., nombreux diagrs. Report on the Norwegian Fishery and Marine Investigations, III, 10, 133 pp. Bergen (1930). **b - 632**

Recherches sur l'influence de l'eau froide sur les Poissons, leur frai et l'éclosion des oeufs dans les localités suivantes: Langesund, Arendal, Kristiansand, Trysfjord. A cause de l'hiver extrêmement rigoureux le développement des larves a été impossible et beaucoup d'espèces: *Labrus rupestris*, *Gobius niger*, *Gadus pollachius*, *Gadus callarius* et *Conger vulgaris* ont péri. Dans les fjords isolés, cependant, l'eau assez chaude a causé une abondance de Poissons.

Federighi - Salinity and size of *Urosalpinx cinerea* Say [Rapport entre la salinité et la taille de *Urosalpinx cinerea* Say]. American Naturalist, March - April. New York, Boston (1930). **b - 633**

The A. notes the smaller size of *Urosalpinx cinerea* from the saline waters of Beaufort, North Carolina, as compared with snails of this species from the less saline waters of Norfolk, Virginia, and he refers to observations by some authors upon the effects of salinity upon size.

Fischer Edouard - Recherches de bionomie et d'océanographie littorales sur la Rance et le littoral de la Manche. 17 figs. Annales de l'Institut Océanographique, V, 3, 201-429. Paris (1929). **b - 634**

Données générales sur l'océanographie de la région considérée. Etude océanographique et bionomique des divers types d'habitat: le domaine côtier; la Rance maritime; canal, moulins à marées, bassins à flot. Les différentes qualités du milieu extérieur (humidité, émersion, immersion, mouvements de l'eau, salinité, oxygène, ions hydrogène, substances réductrices dissoutes et matières organiques en suspension) envisagées comme facteurs de répartition des organismes. Répertoire de renseignements concernant chaque espèce étudiée.

Fontaine M. - Recherches expérimentales sur les réactions des êtres vivants aux fortes pressions. 7 figs., 9 diagr. Annales de l'Institut Océanographique, VIII, 1, 1-99. Paris (1930). **b - 635**

L'A. décrit ses expériences de compression de tissus d'anguille et d'oeufs d'oursin et ses recherches au sujet de l'action des fortes pressions sur la respiration des êtres marins, sur les échanges gazeux des Algues, et en rapport à la résistance de Protozaires, Coelentérés et Poissons. Il conclut que les variations de la pression retentissent sur le rythme vital des êtres marins et que son action est au moins triple :

action accélératrice sur le métabolisme des animaux marins.

pour des pressions un peu élevées, variables suivant la nature du muscle, la pression agit en produisant la contraction du tissu musculaire.

enfin de très fortes pressions agissent sur le protoplasme lui-même en modifiant son état physique et ce sont seulement ces très fortes pressions (700-800 Kilos) qui sont capables de tuer les cellules.

Fontaine M. - Recherches sur le milieu intérieur de la Lamproie marine (*Petromyzon marinus*). Ses variations en fonction de celles du milieu extérieur. 2 tabl. Comptes Rendus des Séances de l'Académie des Sciences, CXCI, 16, 680-682. Paris (1930). **b - 636**

Les variations de salinité du milieu extérieur entraînent des modifications notables dans la concentration moléculaire du milieu intérieur ; l'augmentation de la salinité, dans les limites indiquées, entraîne le passage de substances autres que le Na Cl de certains tissus dans le sang.

Fontaine M. - Sur le parallélisme existant chez les Poissons entre leur résistance aux variations de salinité et l'indépendance de leur milieu intérieur. 1 diagr. Comptes Rendus des Séances de l'Académie des Sciences, CXCI, 18, 796-798. Paris (1930). **b - 637**

Du seul point de vue résistance aux variations de salinité, la lamproie doit être placée entre les Poissons sténohalins (carpe) et les Poissons parfaitement euryhalins (anguille). C'est aussi la place qu'elle occupe si l'on compare les modifications de la pression osmotique du milieu intérieur de ces divers Poissons sous l'action des changements de salinité. La plus ou moins grande résistance d'un poisson aux variations de salinité semble donc bien liée à l'indépendance plus ou moins marquée de son milieu intérieur vis-à-vis du milieu extérieur.

Galadzhiev M. and Malm E. - The influence of some physico-chemical factors on marine water *Protozoa* [L'influence de quelques facteurs physico-chimiques sur les Protozoaires marins]. Comptes Rendus de l'Académie des Sciences de l'U. R. S. S., N° 18. Léningrad (1929). **b - 638**

Studies on the influence of oxygen, hydrogen and carbon dioxide in the water on marine *Protozoa* indicate that the effects may be very different even when the *p*H value is the same. The main physiological factor proved to be the carbonic acid, towards which there is a specific reaction ; for example, the *Protozoa* of the family *Tintinnoidea* are killed within 40 seconds in sea water satured with carbon dioxide, while *Metopus signoides* can survive up to 9 days.

Gersbacher W. M. and Denison M. - Experiments with animals in tide pools [Expériences avec les animaux des mares littorales]. 4 tabl. Publications Puget Sound Biological Station, VII, Avril, 209-215. Seattle, Wash. (1930). **b - 639**

The number of animals remaining in tide pools is fairly constant. They react negatively to fresh water and are subjected to wide ranges of temperature and desiccation. The composition of bottom material largely determines the kind and abundance of animals, that are most active in an abundance of cold sea-water.

Giulini Gino - I pesci e la pesca negli abissi [Les Poissons et la pêche dans les abîmes]. 6 figs. Natura, 7, 72-75. Milano (1930). **b - 640**

Dopo brevi cenni sulla vita dei Pesci abissali, l'A. accenna alle loro caratteristiche morfologiche, dovute essenzialmente all'ambiente nel quale essi vivono.

Hecht Franz und Matern Hans - Zur Oekologie von *Cardium edule* L. [Sur l'écologie de *Cardium edule* L.]. 3 figs. Senckenbergiana, XII, 6, 361-368. Frankfurt a. M. (1930). **b - 641**

Auf Diatomeendecken der Watten wurden Muster festgestellt die sich als Lebensspuren von *Cardium edule* L. erwiesen. Die Diatomeendecke ist von Cardien, die zur Nahrungsaufnahme an die Oberfläche kommen, durchstossen worden. Siedelungsgebiete von *C. edule* wurden in Sand, schlickigem Feinsand und Schlick festgestellt und untersucht. Die Siedlungsdichte nimmt von Sand über schlickigen Sand nach Schlick zu.

Henderson Junius - Fresh-water mollusk in brackish water and in marine and brackish formations [Mollusques d'eau douce dans l'eau saumâtre et dans les formations marines et saumâtres]. Nautilus, XLIII, 3, 77-79. Philadelphia Pa. (1930). **b - 642**

La présence de formes d'eau douce dans les dépôts marins peut mener à de fausses conclusions. On devrait faire des recherches précises pour établir les limites de résistance des Mollusques à l'eau saumâtre.

Howell Brazier A. - Aquatic Mammals : their adaptations to life in the water [Mammifères aquatiques : leur adaptation à la vie dans l'eau]. 338 pp. Charles C. Thomas : Springfield, Ill. and Baltimore, Md.; Baillière, Tindall and Cox : London. London, Spingfield, Ill. and Baltimore, Md. (1930). **b - 643**

A comparative anatomy of the following aquatic Mammals : the sea Cows, the Seals, and the Otters, is given. Thirty-five other genera of aquatic Mammals are mentioned, most being Rodents or Insectivores. The head with special sense organs, mouth, and skull come in for treatment, the author then passing to neck, trunk, tail and limbs in turn.

Humphrey R. R. and Macy R. W. - Observations on some of the probable factors controlling the size of certain tide pool snails [Observations sur quelques- uns des facteurs probables exerçant leur influence sur la taille des Gastropodes des mares littorales]. 5 diagr. Publications Puget Sound Biological Station, VII, April, 205-208. Seattle, Wash. (1930). **b - 644**

The average volumes of *Littorina scutulata* and *Littorina sitchana* increase with a rise in salinity, oxygen content, temperature and elevation above high tide; and decrease with a rise in acidity.

Hykeš O. V. - Zivotnost pelagických láčkovcú *Beroe* ve zředěné mořské vodě [La survie des Coelentérés marins libres dans l'eau diluée]. (Texte tchèque - résumé anglais). 6 tabl. Biologiské Spisy Vysoké Skoly Zvěrolékařské, VIII, 9, 1-10. Brno (1929). **b - 645**

Observations sur la survie de *Beroe ovata* et *Beroe foskali* dans l'eau de la Méditerranée, diluée dans différentes proportions d'eau distillée. Les *Beroe* montrent des grandes facultés d'adaptation à l'eau de mer diluée. La diluition avec 20 % d'eau distillée est tolérée par ces organismes.

Hykes O. V. - Résistance des Cténophores du genre *Beroe* dans l'eau de mer diluée. Comptes Rendus des Séances de la Société de Biologie, CIII, 5, 355-358. Paris (1930). **b - 646**

On a trouvé que l'adaptation de *Beroe ovata* et *Beroe forskali* aux variations de la teneur de l'eau en sels était considérable; cette faculté s'explique à l'aide de quelques données écologiques.

Johansen A. C. - Mortality among Porpoises, Fishes, and the larger Crustaceans in the waters around Denmark in severe winters [Mortalité parmi les Marsouins, les Poissons et les grands Crustacés des eaux environnant le Danemark pendant les hivers rigoureux]. 2 cartes, 5 tabl. Report of the Danish Biological Station to the Ministry of Shipping and Fisheries, XXXV, 65-97. Copenhague (1929). **b - 647**

Observations faites pendant l'hiver 1928-29 exceptionnellement rigoureux, dans la Mer du Nord, la Mer Baltique, les détroits, les golfes et les fjords qui encerclent le Danemark. Un index bibliographique (108 titres) est ajouté à à l'ouvrage. D'après l'A. la mort des Poissons est causée par la basse température de l'eau et par l'absence presque totale d'oxygène dans les eaux glacées.

Künne Cl. - Über die Verbreitung der Seenadeln (*Syngnathidae*) in der deutschen Nordsee [Sur la distribution des *Syngnathidae* dans la partie allemande de la mer du Nord]. Zoologischer Anzeiger, LXXVII, 11/12, 321-324. Leipzig (1928). **b - 648**

Données sur la distribution de *Nerophis aequoreus* L. et de 3 espèces de *Syngnathus*.

Lami Rob. - Un essai de propagation de *Fucus lutarius* dans la Rance. Revue Algologique - Notes, V, 2, 230-231. Paris (1930). **b - 649**

L'essai n'a donné de bons résultats que pour les plantes disposées horizontalement à la surface du sol, partiellement enfouies sous quelques 5 mm. de vase et maintenues en ramenant sur eux le réseau des Chlorophycées filamenteuses.

Legendre R. - Sur les limites des variations du milieu marin compatibles avec la vie d' *Harpacticus fulvus*. Comptes Rendus des Séances de la Société de Biologie, CV, 264-266. Paris (1930). **b - 650**

Ce copépode des mares supralittorales supporte de très grand écarts de température, de salinité, d' oxygénation, de *p*H. Il est beaucoup plus sensible aux déséquilibres d' anions non écologiques.

Leiner Michael - Fortsetzungen der Oekologischen Studien an *Gasterosteus aculeatus* [Suite des études écologiques sur *Gasterosteus aculeatus*]. 10 figs. Zeitschrift für Morphologie und Oekologie der Tiere, XVI, 3/4, 499-540. Berlin (1930). **b - 651**

I. Wanderungen zur Laichzeit. - II. Die Ursachen der grossen Stichlingsvermehrung. - III. Die Faktoren, von denen das Gelingen des Laichens abhängt. - IV. Die Bedeutung des Brutkleides. - V. Die Befruchtung der Eier. - VI. Die Bedeutung des Nestes für Eier und Junge. - VII. Die Handlungen des Männchens bei der Eipflege. - VIII. Nochmals über die Nachkommenfürsorge des Männchens. - IX. Schlussbemerkungen.

Lumby J. R. and Atkinson G. T. - On the unusual mortality amongst fish during March and April 1929, in the North Sea [Sur la mortalité exceptionnelle de Poissons pendant les mois de Mars et d'Avril 1929, dans la Mer du Nord]. (Texte anglais - résumé allemand). 12 cartes, 3 tabl., 1 diagr. Journal du Conseil permanent international pour l' exploration de la mer, IV, 3, 309-332. Copenhague (1929). **b - 652**

En Avril et Mai 1929 on remarqua une énorme quantité de Poissons morts et en putréfaction (surtout des Soles) dans la région entre le golfe de Helgoland et la rive de East-Anglia. On n'a pu établir la raison exacte de ce phénomène mais tout laisse croire qu' il a été dû à un abaissement insolite de la température de l' eau côtière le long de la rive continentale.

Marshall E. K. Jr. and Smith Homer W. - The glomerular development of the vertebrate kidney in relation to habitat [Le développement des glomérules des Vertébrés par rapport à l' habitat]. 4 tabl. Biological Bulletin, LIX, 2, 135-153. Lancaster, Pa. (1930). **b - 653**

Presque 25 espèces de Poissons appartenant à 12 familles possèdent des reins sans glomérules et cette condition semble être en rapport avec le cycle spécial de l' eau associé à l' habitat marin. Une quantité relativement petite d' eau de mer, avec ses sels, est absorbée par le tractus gastro-intestinal et une grande quantité de l' eau absorbée n' est pas expulsée par les reins. Par conséquent chez les Poissons marins il y a une oligurie persistante et cette oligurie est la cause de la dégénération des glomérules.

Les AA. concluent que chez les Vertébrés en général le développement des glomérules est en rapport avec l' excrétion de l' eau.

Metcalf Maynard M. - Salinity and size [Salinité et taille]. Science, LXXII, 1873, 526-527. New York (1930). **b - 654**

A propos du travail de Federighi sur *Urosalpinx cinerea*, paru dans l' "American Naturalist„ Mars-Avril 1930, l' auteur rappelle ses expériences sur le même sujet, faites avec *Neritina virginea* en 1904.

Meunier K. - Zur Verbreitung, Formenbildung und Oekologie von *Harmothoë sarsi* (Kinberg 1863) [Sur la diffusion, l' évolution morphologique et l' écologie de *Harmothoë sarsi* (Kinberg 1863)]. 4 figs., 8 tabl. Wissenschaftliche Meeresuntersuchungen. Abt. Helgoland, XVIII, Neue Folge, Abh. 3, 1-21. Kiel und Leipzig (1930). **b - 655**

1) Diffusion de *Harmothoe sarsi* dans la Mer du Nord. 2) Différences morphologiques entre la forme de la Mer du Nord et celle de la Baltique. 3) Division du genre en deux sous-genres: *H. s. sarsi* Kinberg (forme de la Baltique) et *H. s. promamme* (qui comprend toutes les autres formes). 4) Comparaison entre *H. sarsi* (Kinberg) et *Chiridothea entomon* (L.). 5) Ecologie de *H. sarsi*.

Moberg E. C. - The interrelation between Diatoms, their chemical environment and upwelling water in the sea, off the coast of South California (Abstract) [Relation entre les Diatomées, leur milieu chimique et les eaux remontantes dans la mer, au large des côtes du Sud de la Californie (Résumé)]. Proceedings of the Fourth Pacific Science Congress, Java 1929, III, Biological papers, 543-544. Batavia-Bandoeng, Java (1929). **b - 656**

Investigations of the ecologic relations of marine organisms have established the following facts: 1) The food of practically all marine animals is derived from the photosynthetic activity of phytoplankton. 2) The growth of the phytoplankton si controlled by certain phy-

sical conditions and by the abundance of a number of chemical substances in solution in the water. 3) Some of these substances occur in sea water in exceedingly small quantities and during periods of rapid plant growth may entirely disappear. 4) These substances are restored to the photosynthetic zone chiefly by vertical circulation.

Molander R. Arvid - Investigations into the vertical distribution of the fauna of the bottom deposits in the Gullmar Fjord [Investigations sur la distribution verticale de la faune des sédiments du Gullmar Fjord]. 4 tabl. Svenska Hydrografisk-Biologiska Kommissionens Skrifter, Ny serie, Hydrografi VI, 1-6. Göteborg (1928). **b - 657**

La plus grande partie de la faune semble vivre dans les sédiments supérieurs ; certains organismes planctoniques (*Polychaeta*) ont été trouvés à une profondeur de 12.5 à 15 cm. au-dessous de la surface du fond, surtout dans l' argile.

Monterosso B. - Studi cirripedologici V. Anabiosi e reviviscenza nei Ctamalini [Etudes sur les Cirripèdes V. Anabiose et reviviscenze chez les Ctamalines]. Atti della R. Accademia Nazionale dei Lincei. Rendiconti della Classe di Scienze Fisiche, Matematiche e Naturali, IX, 1, 92-96. Roma (1929). **b - 658**

Chthamalus stellatus var. *depressa* Poli (Cirripedi, Opercolati) cade in perfetto stato di morte apparente, quando venga allontanato dall' ambiente marino e mantenuto a secco. Esso conserva la capacità di reviviscenza almeno per un biennio, se di tanto in tanto viene bagnato. Questo fenomeno si può considerare come un vero caso di vita latente (" anabiosi " secondo Preyer).

Monterosso B. - Studi cirripedologici. VI. Sul comportamento di *Chthamalus stellatus* in diverse condizioni sperimentali [Etudes sur les Cirripèdes. VI. Sur le comportement de *Chthamalus stellatus* en différentes conditions expérimentales]. Atti della R. Accademia Nazionale dei Lincei. Rendiconti della Classe di Scienze Fisiche, Matematiche e Naturali, 5, 501 - 505. Roma (1930). **b - 659**

Il trattamento sperimentale di esemplari di *C. stellatus ranzani* v. *depressa* (Poli) si è protratto per 1096 giorni, dei quali solo 59 passati in acqua e intercalati a 1036, che sono stati trascorsi all' aria libera, fuori di ogni liquido, in ambiente asciutto e a temperatura normale. Un gruppo di Cirripedi ha vissuto per lungo tempo in acqua di fonte e un piccolo blocco rimase, senza entrare in vita latente, per due mesi in olio di vaselina.

Musio Zely - Ricerche statistiche sulle conchiglie di alcune specie di *Cardium* [Recherches statistiques sur les coquilles de quelques espèces de *Cardium*]. 5 diagr. Memorie del R. Comitato Talassografico Italiano, N° CLXXV, 1-22. Roma (1930). **b - 660**

L' A. ha studiato statisticamente 1842 valve delle conchiglie di varie specie del genere *Cardium* (sezione *Cerastoderma*) del mare aperto del golfo di Cagliari e delle Saline di Cagliari. Egli ha trovato modificazioni della morfologia della conchiglia in rapporto al variare delle condizioni chimico-fisiche dell' acqua marina, modificazioni delle quali espone i dettagli.

Naylor Gl. L. - Note on the distribution of *Lichina confinis* and *L. pygmoea* in the Plymouth district [Note sur la distribution de *Lichina confinis* et de *L. pigmoea* dans la région de Plymouth]. 1 carte. Journal of the Marine Biological Association, XVI, 3, 909-918. Plymouth (1930). **b - 661**

The occurrence and distribution of the two lichens have been investigated for the Plymouth district. Both species occur frequently throughout the area, but *Lichina confinis* is the more generally distributed,

Nomura Shichiroku - Note on the physico-chemical conditions of the habitat of *Nereis japonica* Izuka [Notes sur les conditions physico-chimiques de l' habitat de *Nereis japonica* Izuka]. 1 tabl. Science Reports of the Tôhoku Imperial University, Fourth Series, Biology, V, 3, 549 - 553. Sendai, Japan (1930). **b - 662**

Geographical distribution, adaptation to variations of wide ranges in physical and chemical conditions of the habitat, characteristic of the brackish water.

Norton Richard D. - Ecologic relations of some *Foraminifera* [Relations écologiques de quelques Foraminifères]. 6 tabl. Bulletin of the Scripps Institution of Oceanography - La Jolla, Calif., Technical series, II, 9, 331-388. Berkeley, Calif. (1930). **b - 663**

Habitat et systématique des genres appartenant aux suivantes familles : *Astrorhizidae*,

Rhizamminidae, Saccamminidae, Hyperamminidae, Reophacidae, Ammodiscidae, Lituolidae, Textulariidae, Verneuilinidae, Valvulinidae, Miliolidae, Lagenidae, Polymorphinidae, Nonionidae, Camerinidae, Peneroplidae, Alveolinellidae, Heterohelicidae, Buliminidae, Rotaliidae, Amphisteginidae, Calcarinidae, Cymbaloporettidae, Cassidulinidae, Chilostomellidae, Globigerinidae, Globorotaliidae, Anomalinidae, Planorbulinidae, Rupertiidae, Homotremidae.

Pour montrer les relations écologiques entre les différentes familles vivant à diverses profondeurs et en diverses localités, l'A. a réuni les résultats de ses études en plusieurs tableaux synoptiques.

Ranzi Silvio - La distribuzione della vita nel Golfo di Napoli [La distribution de la vie dans le Golfe de Naples]. 1 tabl. Atti dell'XI Congresso Geografico Italiano, Napoli 22-29 Aprile 1930, II, 68-71. Napoli (1930). **b - 664**

L'A. riassume brevemente le conoscenze che si hanno sulla distribuzione della vita bentonica nel Golfo di Napoli, conoscenze accumulate essenzialmente per l'attività della Stazione Zoologica di Napoli e dei biologi ed oceanografi che l'hanno frequentata o hanno fatto parte del suo personale durante i sessanta anni della sua vita.

Russel F. S. - The seasonal abundance and distribution of the pelagic young teleosteans fishes caught in the ring-trawl in offshore waters in the Plymouth area [L'abondance saisonnière et la distribution des jeunes pélagiques de Téléostéens capturés par un filet à anneaux au large de la région de Plymouth]. 2 figs., 3 tabl. Journal of the Marine Biological Association, XVI, 3, 708-719. Plymouth (1930). **b - 665**

Etudes sur la distribution verticale des jeunes Poissons et l'abondance saisonnière des différentes espèces dans les stades post-larvaires, reportés en tableaux par mois et par années (1923-1929).

Schmassmann W. - Über den Formwiderstand des Fischkörpers bei verschiedenen Wassergeschwindigkeiten [Sur la stabilité de la forme du corps des Poissons en rapport avec les différentes vitesses des courants]. Actes de la Société Helvétique des Sciences Naturelles, 109, 196-197. Lausanne (1928). **b - 666**

Stephen A. C. - Notes on the quantitative distribution of Molluscs and Polychaetes in certain intertidal areas on the Scottish coast [Notes sur la distribution quantitative des Mollusques et des Polychètes dans certaines régions intercotidales de la côte de l'Ecosse]. Proceedings of the Royal Physical Society, XXI, 205-216. Edinburgh (1929). **b - 667**

Tchang Si - Quelques faits de mimétisme chez les Mollusques tectibranches de la Méditerranée. Bulletin de la Société Zoologique de France, LV, 3, 213-218. Paris (1930). **b - 668**

Observations sur le mimétisme chez les quatre espèces suivantes : *Doridium carnosum* (Cuvier), *Aplysia punctata* (Cuvier), *Aplysiella Weebbii* (van Bened. et Robb) et *Lobiger Philippii* (Krohn).

Teissier G. - Notes sur la faune marine de la région de Roscoff. II. Sur la faune des stations abritées. Un facteur possible de la répartition des espèces sessiles. Travaux de la Station Biologique de Roscoff, 8, 187-189. Roscoff-s.-Mer (1930). **b - 669**

Le fait qu'un animal sessile soit absent dans un certain nombre de types de stations, ne prouve pas nécessairement qu'il n'y pourrait pas vivre. Peut-être n'en est-il absent que parce qu'il n'a pas pu y parvenir, empêché de le faire par quelque obstacle ou encore par quelque particularité physiologique. Le comportement d'une larve qui la conduit en un point où elle se fixe définitivement, ne joue pas nécessairement en faveur de l'adulte futur et peut fort bien lui interdire des stations où il prospérerait parfaitement s'il pouvait seulement les atteindre.

Virville (de) A. D. - Sur la répartition en zone du *Rivularia bullata* Berkeley. 1 tabl. Comptes Rendus des Séances de l'Académie des Sciences, CXCI, 21, 1021-1023. Paris (1930). **b - 670**

Le *Rivularia bullata* est une petite cyanophycée marine, à laquelle les botanistes ont donné au moins 16 noms différents. En étudiant la répartition des végétaux dans la baie de Saint-Malo, l'A. a constaté qu'elle formait, du moins en certains points, une véritable zone de végétation. L'A. propose une nouvelle classification des zones de végétation marine, basée sur leur distinction en " zones fondamentales " et " zones de remplacement ".

Warming E. und Graebner P. - Lehrbuch der ökologischen Pflanzengeographie [Manuel de géographie écologique des Plan-

tes]. 132 figs. II[ème] vol., pag. 241-480. Gebr. Borntraeger. Berlin (1930). **b - 671**

L'ouvrage, ayant un caractère général contient aussi des chapitres consacrés à l'étude du milieu écologique des cours d'eau, des mers et des océans et à l'étude des formes anatomiques et morphologiques d'adaptation des plantes aquatiques au milieu ambiant.

Worley L. G. - Correlation between salinity, size and abundance of intertidal Barnacles [Corrélation entre la salinité, la taille et la quantité, des Balanes intercotidales]. 5 diagr. Publications Puget Sound Biological Station, VII, April, 233 - 240. Seattle, Wash. (1930). **b - 672**

The abundance and size of three species of Barnacles: *Balanus glandula* Dar., *B. cariosus* (Pal.) et *Chthamalus dalli* Pils, are greatly influenced by some factor which the observations of the author indicate to be salinity.

Zagorowsky N. A. - Ueber *Cordylophora caspia* Pall aus den Limanen der Nordküste des Schwarzen Meeres [Sur *Cordylophora caspia* Pall des limans de la côte septentrionale de la Mer Noire]. (Texte russe - résumé allemand). Hydrobiologische Zeitschrift, IX, 4/6, 137-144. Saratow (1930). **b - 673**

L'eau salée, dans laquelle vit l'hydroïde décrit et qui a une salinité au-dessus du 14 ‰, provoque certaines modifications morphologiques, telles que: diminution du nombre des tentacules, allongement de l'hypostome et des tentacules. L'A. fait une description détaillée des caractéristiques particulières de la *Cordylophora* des limans et établit des liens de parenté entre la *Cordyphora* et la *Tubiclava*, se basant sur les ressemblances existant entre le nombre des gonophores et la manière dont ils sont attachés au polype.

Zirpolo Giuseppe - Fototropismo e simbiosi [Phototropisme et symbiose]. 2 figs. Archivio Zoologico Italiano, XIII, 3/4, 507-511. Torino (1929). **b - 674**

L'A. ha studiato il comportamento d'una Attinia del genere *Aiptasia* in rapporto alla luce e ne ha determinato la velocità di spostamento. Dallo studio della struttura dei tentacoli viene alla conclusione che il fototropismo, che esiste in questo animale, è intensificato dalle zooxantelle, che vivono in simbiosi con esso.

Voir aussi: **a - 147, a - 573, a - 754, a - 781, a - 819.**

Animalium societatis - De biocenosi.

Brotzky V. A. - Materials for the quantitative evaluation of the bottom fauna of the Storfjord (E Spitzbergen) [Matériaux pour la détermination quantitative de la faune du fond du Storfjord (Spitzbergen Oriental)]. (Texte russe - résumé anglais). 5 tabl., 4 diagr. et cartes. Berichte des Wissenschaftlichen Meeresinstituts, IV, 3, 49-61. Moscow (1930). **b - 675**

Résultats de l'analyse des échantillons d'eau prélevés dans le Storfjord, détermination des organismes appartenant aux groupes suivants: *Bryozoa*, *Crustacea*, *Mollusca*, *Echinodermata*, *Polychaeta*. On peut distinguer en général deux types d'association: 1) Une qui vit à la profondeur de 50-90 m. dans la partie intérieure du Storfjord, où prédominent les Lamellibranches; 2) Une seconde association avec prédominance des Polychètes, qui vit à de grandes profondeurs.

Brunelli G. e Apolloni N. - Su alcune caratteristiche delle associazioni lagunari mediterranee [Sur quelques caractéristiques des associations des lagunes méditerranéennes]. Atti della R. Accademia Nazionale dei Lincei. Rendiconti della Classe di Scienze Fisiche, Matematiche e Naturali, 6, 607-612. Roma (1930). **b - 676**

Descrizione della fauna di fondo della laguna veneta, della laguna di Orbetello e delle valli ferraresi. Comparazione tra le associazioni lagunari (che gli AA. chiamano "almirobiocenosi") italiane e quelle degli stagni francesi e degli "Haffe" tedeschi.

Gislén Torsten - Epibioses of the Gullmar Fjord. I. A study in marine sociology [Epibioses du Gullmar Fjord. I. Etude de sociologie marine]. 14 figs., nombreux tabl. Kristinebergs Zoologiska Station 1877-1927. Skriftserie, 3, 1-123. Uppsala (1930). **b - 677**

When the Author began the present work, in 1926, the chief purpose of his treatise was to make an examination of the associations on the hard bottoms of the Gullmar fjord and their production. During the course of the work, however, the task increased. It became apparent that a number of associations on soft bottoms exhibited so many similarities to the communities on the hard bottoms that they might fittingly be dealt with together. As a common name for them the Author has used the term "epibioses". The present I part of the work contains the following Chapters: Ch. I -

Geomorphology of the Gullmar Fjord and surroundings. Ch. II - Historical review of previous works. Ch. III - The temperature of the water. Ch. IV - The salinity of the water. Ch. V - Gazeous content. Ch. VI - Transparency, colour, absorption of colour, sedimentation. Ch. VII - Height of water, waves, winds, currents.

Gislén Torsten - Epibioses of the Gullmar Fjord. II. Marine sociology [Epibioses du Gullmar Fjord. II. Sociologie marine]. 13 figs., 6 planches et 1 carte h. texte. Kristinebergs Zoologiska Station 1877-1927. Skriftserie, 4, 1-380. Uppsala (1930). **b - 678**

This II part of the work (I Part published in N° 3 of the volume "Kristinebergs Zoologiska Station 1877-1927 „) contains the following chapters: 1) History of marine sociology; 2) The vertical regions of the sea; 3) I. The object and means of this investigation. Execution, faulty sources, notes. II. Minimum area. III. Dispersion; 4) Terminology, Epiphytismus, Endo-, hypo-, and epi-bioses; 5) The growth-form of the sea; 6) Formations and associations of the epibioses of the Gullmar Fjord and the Swedish West-coast; 7) On the vertical displacement of the associations in different parts of the Fjord; 8) Production; 9) A description of the epibiotical associations of the Gullmar Fjord: I. Soft bottom facies: A) *Pennatulosa*, B) *Zosterosa*, C) *Ruppiosa*. II. Hard bottom facies: A) Crustose formations, B) Corallose formations, C) Silvose formations, D) Radiose formations, E) Valvose formations, F) Vermose formations; 10) List of the associations occurring at the different stations.

Gurjanova E. - Contribution to the question of the distribution of the benthos in the Cheshskaya Bay [Contribution à la question de la distribution du benthos dans la Baie de Tchesskaïa]. (Texte russe - résumé anglais). 3 figs., 16 tabl. Transactions of the Institute for the Scientific Investigation of the North, XLIII, 11, 58-100. Moscow (1929). **b - 679**

Study of the fauna collected by the expeditions of the Institute for Scientific exploration of the North during 1925 and 1926. Owing to the hydrological regime of the Bay, its benthos is exceedingly poor. Of the 87 species found, 57 are referring to very widely distributed species, easily adaptable to different life conditions, 13 are Arctic, 16 Boreal and 3 high-Arctic (*Bela impressa*, *Acanthostepheia pulchra* and *Ischyrocerus latipes*). Description of the *Coelenterata*, *Hydrozoa*, *Polychaeta*, *Bryozoa*, *Echinodermata*, *Curstacea*, *Mollusca* and *Tunicata*.

Idelson M. S. - A preliminary quantitative evaluation of the bottom fauna on the Spitzbergen Bank [Détermination quantitative préliminaire de la faune du fond du Banc du Spitzberg]. (Texte russe - résumé anglais). 8 tabl., 5 diagr. et cartes. Berichte des Wissenschaftlichen Meeresinstituts, IV, 3, 25-46. Moscow (1930). **b - 680**

Principal complexes of the bottom fauna of the Spitzbergen Bank. Ecological and zoogeographical analysis of this fauna. Distribution of the general production.

The most important organisms in the epifauna of shore shallows are the *Echinodermata*, *Balanidae*, *Bryozoa*, while the *Lamellibranchiata* are totally absent in the explored region.

Molander Arvid R. - Animal communities on soft bottom areas in the Gullmar Fjord [Communautés animales des zones du fond limoneux du Gullmar Fjord]. 31 tabl., 1 carte. Kristinebergs Zoologiska Station 1877-1927. Skriftserie, 2, 1-90. Uppsala (1930). **b - 681**

Investigations about the fauna of the Gullmar Fjord which were begun in June 1923 and were subsequently repeated each year during different months up to and including the year 1926. The number of stations has been 66. The Author deals with the following communities examined and with their various facies: I° - Clay bottom. 1) Association: *Melinna tenuis*. Facies: a) *Melinna tenuis* + *Brissopsis*; b) *M. t.* + *Maldane*. 2) Ass.: *Terebellides flexuosa*. Facies: a) *T. f.* + *Melinna*; b) *T. f.* + *Leda*. 3) Ass.: *Eumenia nucleus*. 4) Ass.: *Brissopsis chiajei*. Facies: a) *Brissopsis chiajei* + *Maldane*; b) *B. c.* + *Turritella*; c) *B. c.* + *Rhodine*. 5) Ass.: *Echinocardium filiformis*. Facies: a) *E. f.* + *Pectinaria*; b) *E. f.* + *Turritella*; c) *E. f.* + *Ophiura*. 6) Ass.: *Nephthys nitida*. Facies: a) *N. n.* + *Turritella*; b) *N. n. Ophiura*. 7) Ass. *Scoloplos cordatum*. II° - Sand bottom. 8) Ass.: *Acrocnida prismatica*. III° - Shell sand bottom. 9) *Spatangus montagui*.

Rice L. - Peculiarities in the distribution of Barnacles in communities and their probable causes [Particularités dans la distribution des Balanes en communautés et leurs causes probables]. 4 diagr. Publications Puget Sound Biological Station, VII, Avril, 249-257. Seattle, Wash. (1930). **b - 682**

The optimum of Barnacles, probably for both growth and seeding, so far as abundance is concerned, is on the isolated reefs in low salinity areas, where temperature is likely to be lower at midday and shore decomposition

products and detritus less abundant, and where plankton Diatoms are most abundant. Barnacles communities on exposed rocks and reefs off shore may be used to indicate salinity.

Shelford V. E. - Geographic extent and succession in Pacific North American intertidal (*Balanus*) communities [Extension géographique et succession dans le Pacifique Nord - Américain des communautés intercotidales (de *Balanus*)]. 1 carte h. t. Publications Puget Sound Biological Station, VII, Avril, 216-223. Seattle, Wash. (1930). **b - 683**

The *Balanus - Littorina* Biome (intertidal) probably extends from central Alaska to San Diego or beyond and is divisible into three associations.

The occurrence of true succession on the intertidal community is in doubt. The taxonomic composition, growth-form and arrangement of individual and species of Barnacles in communities can be used as an index of salinity.

Towler E. D. - An analysis of the intertidal barnacle communities of the San Juan Archipelago [Une analyse des communautés intercotidales de Balanes dans l'Archipel de San Juan]. 5 diagr. Publications Puget Sound Biological Station, VII, Avril, 225-232. Seattle, Wash. (1930). **b - 684**

The intertidal formation occurring in the vicinity of Friday Harbor presents two or three associations; in each case the predominant species of Barnacles may be used to name the association: A) *Balanus cariosus - Mytilus californianus* association. B) *Balanus cariosus - Mytilus edulis* association a) *Balanus glandula - Mytilus edulis* phase. Factors determining the dominant animal in an association seem to be proper conditions for growth and seeding. These are probably circulation, salinity, etc.

Zenkewitsch L. A. - A quantitative evaluation of the bottom fauna in the sea region about the Kanin peninsula [Détermination quantitative de la faune du fond de la zone environnant la péninsule de Kanine]. (Texte russe - résumé anglais). 10 tabl., 9 diagr. et cartes. Berichte des Wissenschaftlichen Meeresinstituts, IV, 3, 5-24. Moscow (1930). **b - 685**

Le présent ouvrage constitue la suite d'un travail précédent de l'A. (v. L. Zenkewisch. Materialien zur quantitativen Untersuchung der Bodenfauna des Barents und des Weissen Meeres. Ber. d. Wiss. Meeresinst. Bd. 2, H. 4, 1927). Il contient les résultats des observations faites pendant une expédition dans l'Arctique entre les parallèles 68°00' et 69°10' et les méridiens 41° et 44°. Dans cette zone, divisée en huit sections, ont été exécutés des travaux de relief du fond et de détermination de la faune. L'étude de la région a une importance tout à fait particulière, vu qu'à certaines époques de l'année les Poissons, et en premier lieu la plie, y abondent.

Voir aussi: **a - 145, a - 157.**

De symbiosi et parasitis.

Arwidsson Th. - Über das Vorkommen von Mollusken in den Luftblasen von *Ascophyllum nodosum* [Sur la présence de Mollusques dans les flotteurs de *Ascophyllum nodosum*]. 1 fig. Botaniska Arkivet, XXII B, 1-6. Stockholm (1929). **b - 686**

Mytilus edulis a été trouvé dans les flotteurs de ces Algues, recueillies sur les côtes de la France et de la Norvège.

Ball G. H. - An Acanthocephalan, *Corynosoma strumosum* (Rudolphi), from the Californian Harbour seal [Un Acanthocéphale, *Corynosoma strumosum* (Rudolphi), chez un phoque de Californian Harbour]. 8 figs. University of California Publications in Zoölogy, 33, 301-305. Berkeley, Calif. (1930). **b - 687**

Very large number of the Worms *Corynosoma strumosum* (Rud.), including some mature specimens, were found in the small intestine of a three-weeks-old seal killed off the coast of Point Mugu, California. This is believed to be the first recorded occurrence of infection of any of the Seals of the Pacific coast by an acanthocephalan.

Barron Moses - Infestation with *Diphyllobothrium latum*, fish tapeworm, with special reference to native cases [Infestation avec le *Diphyllobothrium latum*, un ténia des Poissons, avec référence spéciale aux cas naturels]. Journal of the American Medical Association, XCII, 19, 1587-1592. Chicago (1929). **b - 688**

Baylis H. A. - Parasitic *Nematoda* and *Acanthocephala* collected in 1925-1927 [*Nematoda* et *Acanthocephala* parasites recueillis pendant les années 1925 - 1927]. Discovery Reports, 1, 541 - 560. London (1929). **b - 689**

Bere Ruby - The parasitic Copepods of the fish of the Passamaquoddy region [Copépodes parasites des Poissons de la région de Passamaquoddy]. 2 planches. Contributions to Canadian Biology and Fisheries, V, 13, 423-430. Toronto (1930). **b - 690**

Description of 10 species that represent new records for this region and of the new species — *Eudactylina corrugata* — from the gills of the little and prickly skate. The male of *Tomsonella parkeri*, a previously recorded species, is now reported and described for the first time.

Berkeley C. - Symbiosis of *Beroe* and a flagellate [Symbiose de *Beroe* et d' un flagellé]. 2 figs. Contributions to Canadian Biology and Fisheries, VI, 2, 13-21. Toronto (1930). **b - 691**

Beroe abyssicola is a ctenophore occurring in the Strait of Georgia, found only at depth of 150 fathoms or more characterised by the possession of a deep red lining to the stomatodoeum, which is due to the presence of actively motile red flagellated organisms, that are regarded as symbionts. Following Pascher' s (1913) classification of the coloured Flagellates the author has suggested that the latter should be included in the genus *Chrysocapsa*. A suitable specific name for the species studied in this paper would be *rubra*.

Borodin N. A. - Note on the sucking Fishes and their hosts [Note sur les Poissons qui sucent et leurs hôtes]. Proceedings of the New England Zoological Club, XI, 27-28. Cambridge, Mass. (1929). **b - 692**

The Fishes are all in the genus *Remora*.

Brown E. M. - A new species of monogenetic trematode from the gills of *Pagellus centrodontus* [Une nouvelle espèce de trématode monogénétique des branchies de *Pagellus centrodontus*]. Proceedings of the Zoological Society, 67 - 84. London (1929).

Caroli E. - La muta nelle *Upogebia* ospiti di *Gyge* [La mue chez les *Upogebia* hôtes de *Gyge*]. Archivio Zoologico Italiano, XIII, 3/4, 489-492. Napoli-Torino (1929). **b - 693**

L' A. espone i risultati delle sue osservazioni sulla muta delle *Upogebia* infestate da *Gyge*. Nell' ospite la muta persiste, ma è indipendente da quella del parassita, contrariamente a ciò che accade nel *Leander* infestato dal *Bopyrus*, ove la muta dell' ospite è contemporanea a quella del parassita.

Caroli E. - La presenza del genere *Thompsonia* Kossmann nel Golfo di Napoli [La présence du genre *Thompsonia* Kossmann dans le Golfe de Naples]. 1 fig. Archivio Zoologico Italiano, XIII, 3/4, 493-498. Napoli-Torino (1929). **b - 694**

Ciclo evolutivo della nuova specie *Thompsonia mediterranea*, rizocefalo parassita della *Callianassa truncata*. Questa specie del genere *Thompsonia* sarebbe la prima rinvenuta nel Mediterraneo, mentre le altre forme finora conosciute erano tutte indo-pacifiche e di località comprese approssimativamente nella zona circumtropicale.

Caroli E. - Un secondo ospite temporaneo nello sviluppo postembrionale dei Bopyridi del genere *Ione* Latr. [Un deuxième hôte temporaire dans le développement postembryonnaire des *Bopyridae* du genre *Ione* Latr.]. Archivio Zoologico Italiano, XIII, 3/4, 499-502. Napoli-Torino (1929). **b - 695**

L' A. comunica che *Ione* come gli altri *Bopyridae*, trascorre la fase microniscus su dei Copepodi calanoidi, tuttavia appena ha raggiunto lo stadio di cryptoniscium, invece di fissarsi direttamente su *Callianassa*, suo ospite definitivo, si attacca a un altro Copepode, il *Clausidium*, che vive su *Callianassa* e soltanto dopo aver compiuto su questo le prime trasformazioni postembrionali, passa sull' ospite definitivo.

Caroli E. - Notizia di tre specie nuove ed una poco nota di Bopiridi addominali, parassiti di Caridei del Golfo di Napoli [Notice sur trois espèces nouvelles et une peu connue de *Bopyridae* abdominaux, parasites de *Caridiidae* du Golfe de Naples]. 1 tabl. Bollettino della Società dei Naturalisti in Napoli, XLI, 258-269. Napoli (1929). **b - 696**

In tre nuove specie di *Phrixus* del golfo di Napoli la femmina adulta conserva tutti i piedi del lato deformato senza alcun segno di riduzione; e in un' altra specie *P. philonika* (Giard e Bonnier), essa conserva solo i primi tre piedi di detto lato. Conseguentemente le specie del genere *Phrixus* vengono ripartite in cinque gruppi — ai quali si può dare il valore di sottogeneri — distinti pel diverso grado di riduzione dei piedi. Seguono varie osservazioni biologiche riguardanti specialmente i rapporti che intercedono fra questi Epicaridei ed i loro ospiti.

Cekanovskaja O. - La modification des pattes abdominales chez *Diogenes varians* Heller (*D. pugilator* Roux) dans le cas de castration parasitaire. (Texte russe). Comptes Rendus de l'Académie des Sciences de l'U. R. S. S., 18/19, 381-382. Léningrad (1928). **b - 697**

Chatton Edouard, Lwoff André et Lwoff Marguerite - Les *Phtorophrya* n. g. Ciliés *Foettingeriidae*, hyperparasites des *Gymnodinioïdes*, *Foettingeriidae* parasites des Crustacés. Comptes Rendus des Séances de l'Académie des Sciences, CXC, 18, 1080-1082. Paris (1930). **b - 698**

Cycle évolutif de *Phtorophrya insidiosa*, parasite de *Gymnodinioïdes corophii*, qui vit sur les endopodites lamellaires des pléopodes de *Corophium volutator*, Crustacé amphipode de la Station de Madeira (Baie d'Aber), Roscoff.

Chatton Edouard, Lwoff André et Lwoff Marguerite - *Phoretophrya nebaliae* n. g., n. sp., et l'interprétation du cycle évolutif des Ciliés Foettingeriidés. Comptes Rendus des Séances de l'Académie des Sciences, CXC, 19, 1152-1154. Paris (1930). **b - 699**

Distinction de 4 phases dans le cycle évolutif des Foettingeriidés. Etude du Foettingeriidé *Phoretophrya nebaliae* n. g., n. sp., dont les kystes sont portés par les appendices de *Nebalia geffroy* des grèves de Roscoff.

Chatton Edouard et Poisson Raymond - Sur l'existence, dans le sang des Crabes, de Péridiniens parasites : *Hematodinium perezi* n. g, n. sp. (*Syndinidae*). 19 figs., Comptes Rendus des Séances de la Société de Biologie, CV, 32, 553-557. Paris (1930). **b - 700**

H. p. est un parasite fort rare aussi bien chez les *Carcinus* que chez les *Portunus*, rareté qui peut être attribuée au fait que par suite de sa rapide prolifération, il doit tuer très promptement les Crabes.

Cocquio Gaetano - Il *Trypanosoma granulosum* (Lav. e Mesn.) nelle Anguille delle acque di Lombardia [Le *Trypanosoma granulosum* (Lav. et Mesn.) chez les Anguilles des eaux de la Lombardie]. Atti della Società di Scienze Naturali e del Museo Civico di Storia Naturale di Milano, 3/4, 237-239. Milano (1929). **b - 701**

L'A. in questa nota ha voluto mettere in luce : 1) il ritrovamento del *T. granulosum* (Lav. e Mesn.) in Anguille del continente, mentre finora in Italia esso era stato osservato soltanto nelle Anguille della Sardegna ; 2) la presenza di questo flagellato anche nel sangue dei vasi profondi del rene e della milza ; 3) il rinvenimento di forme in via di scissione in esemplari non infettati sperimentalmente.

Connolly C. F. - A new Copepod parasite, *Choniosphaera cancrorum*, gen. et sp. n. representing a new genus, and its larval development [Un nouveau Copépode parasite, *Choniosphaera cancrorum* gen. et sp. n. représentant un nouveau genre, et son développement larvaire]. Proceedings of the Zoological Society, 415-427. London (1929). **b - 702**

Daïn Lydia - Die Konjugation von *Cryptochilum echini* Maupas [La conjugaison de *Cryptochilum echini* Maupas]. 23 figs., 2 tabl. h. texte. Archiv für Protistenkunde, LXX, 1, 192-216. Jena (1930). **b - 703**

Étude du procès de conjugaison de l'infusoire, parasite de l'intestin de l'Oursin *Strongylocentrotus lividus* Brd. Individus neutres. Division ordinaire, division progénétique. La conjugaison, l'exconjugaison, les divisions métagamiques. D'après les observations de l'A., contrairement aux affirmations de Russo, la conjugaison de *Cryptochilum echini* ne diffère pas dans ses caractéristiques principales du même procès chez les autres Infusoires.

Dantan J. L. - Recherches sur le *Nereicola ovata* Keferstein. 20 figs. Annales de l'Institut Océanographique, VII, 4, 175-197. Paris (1929). **b - 704**

Historique. Fréquence. Sexe des Annélides parasitées. Morphologie externe. Appendices. Organisation interne. Modifications produites par le parasite sur son hôte.

Dehorne Armand - Sur l'*Aggregata* de *Nereis diversicolor* et sur l'infestation normale de l'épiderme annélidien par les sporozoïtes. 10 figs. Comptes Rendus des Séances de la Société de Biologie, CIII, 9, 665-668. Paris (1930). **b - 705**

L'*Aggregata* est une Schizogrégarine coelomique des Crustacés décapodes, dont la sporogonie se passe chez les Céphalopodes. Cependant l'A. a trouvé une espèce de ce genre dans le coelome de *Nereis diversicolor*.

Dehorne Armand - Présence d'éléments du type sporozoïtes d'*Aggregata* dans les divers tissus des Polychètes. 4 figs. Comptes Rendus des Séances de la Société de Biologie, CIII, 12, 959-961. Paris (1930). **b - 706**

L'A. montre dans cette note : I) que chez *Nereis diversicolor* les éléments du type sporozoïte d'*Aggregata* se rencontrent dans tous les tissus; II) que cette infestation est extrêmement répandue chez les Polychètes.

Dehorne Armand - Le zoomycelion de *Aricia mullëri*. 3 figs. Comptes Rendus des Séances de la Société de Biologie, CIII, 12, 962-965. Paris (1930). **b - 707**

Le Polychète *Aricia mülleri* récèle en tout temps les parasites du type sporozoïte d'*Aggregata*, qui circulent dans l'épiderme et dans le tissu nerveux, visitent le tissu conjonctif des muscles longitudinaux, longent le bord du coelome, pénètrent dans les dissépiments et séjournent dans l'épithelium intestinal. Leurs infiltrations font penser à l'envahissement par les éléments d'un mycélium.

Dehorne Armand - La formation plasmodiale et les kystes à mérozoïtes de *Sabellaria spinulosa* Leuch. 5 figs. Comptes Rendus des Séances de la Société de Biologie, CIII, 21, 647-650. Paris (1930). **b - 708**

L'A. a trouvé la formation plasmodiale en particulier dans l'épiderme, dans la musculature et aussi dans le pied des cellules intestinales. Les kystes à mérozoïtes se forment dans la queue. L'A. pense que le plasmode fondamental pourrait être un stade végétatif inscrit dans le cycle évolutif d'une grégarine à cycle schizogonique.

Dehorne Armand - Plasmodes chez les *Nereis*. Stades intraépithéliaux de *Selenidium* dans l'intestin de *Nereis diversicolor* O. F. M. 4 figs. Comptes Rendus des Séances de la Société de Biologie, CIII, 21, 650-652. Paris (1930). **b - 709**

Les divers tissus des *Nereis*, y compris le sang, renferment des formations plasmodiales, qui peuvent se présenter à l'état dissocié. Elles sont vraisemblablement de nature parasitaire.

Dehorne Armand - Destruction des ovocytes de *Nereis fucata* Sav. par un protiste inférieur vitellophage. Alimentation des Néréis. 1 tabl. Comptes Rendus des Séances de la Société de Biologie, CIV, 19, 490-493. Paris (1930). **b - 710**

Description de ce parasite qui ne se développe qu'à l'intérieur des ovocytes chez lesquels la vitellogenèse est active. Les affinités de ce parasite vitellophage semblent être plutôt du côté des Microsporidies que de celui des Haplosporidies. Au point de vue de l'alimentation l'A. trouve que les Néréis sont omnivores.

Dollfus R. Ph. - Sur les Tétrarhynques. 53 figs. Mémoires de la Société Zoologique, XXIX, 139-216. Paris (1930). **b - 711**

Révision des genres *Dibothryorhynchus*, *Sphyriocephala*, *Tentacularia*, *Nybelinia*.

Duff D. C. B. - A physiological study of certain parasitic *Saprolegniaceae* [Etude physiologique de certaines *Saprolegniaceae* parasites]. 3 tabl. Contributions to Canadian Biology and Fisheries, V, 7, 193-202. Toronto (1930). **b - 712**

Effect of varying salinities, temperatures, hydrogen-ion concentration, oxygen, aeration and light upon the growth-rate of *Saprolegnia* and *Achlya* is studied. Experiments were conducted to ascertain the susceptibility of living fish (healthy trout fry and sticklebacks) to infection by *Saprolegnia* or *Achlya*

Fischer Edouard - Association chez le crabe d'un tissu parasite et d'une trame conjonctive, analogue à certains processus tumoraux. 1 fig. Bulletin de l'Association Française pour l'Etude du Cancer, XVII, 7, 468-470. Paris (1928). **b - 713**

On a observé dans l'abdomen du Crabe *Carcinus maenas*, hôte d'un autre Crustacé, *Sacculina carcini*, un tissu qui ressemblait beaucoup au cancer. Dans son oeil on distingua un tissu ressemblant à un adéno-sarcome.

Gariner J. Stanley - Commensal *Algae* and reef Corals [Algues commensales et récifs coralliens]. Nature, CXXVI, 3184, 724. London (1930). **b - 714**

The Author has decalcified pieces of more than 40 colonies of *Millepora* and reefbuilding *Alcyonaria* from surface reefs in the Indian and Pacific oceans and found that zoochlorellae were present in all. In recently examined five colonies of *Tubipora* the same commensal *Algae* have been found.

Gee A. H. - Bacteria concerned in the spoilage of haddock. III. Further observations on the flora of live fish [Bactéries causant la décomposition de l'aiglefin. III. Observations ultérieures sur la flore des Poissons vivants]. Contributions to Canadian Biology and Fisheries, V, 14, 433-439. Toronto (1930). **b - 715**

Further work has sustained the conclusion that bacteria occur in the muscular tissue of live haddock.

The phenomenon of microbic dissociation has been brought into closer relation to the problem of fish spoilage.

Gurney Robert - The larva of *Nicothoë astaci* and its systematic position [La larve de *Nicothoë astaci* et sa position systématique]. 6 figs. Journal of the Marine Biological Association, XVI, 2, 453-459. Plymouth (1930). **b - 716**

Description de cette larve parasite dans la chambre branchiale d'un crustacé décapode. Selon l'A. la larve présente des affinités avec la famille des *Choniostomatidae*.

Harant H. - Sur les Chytridinées parasites du rein des Molgules : essai de culture. Comptes Rendus des Séances de l'Académie des Sciences, CXCI, 15, 627-628. Paris (1930). **b - 717**

Observations sur la Chytrinidée parasite du rein de *Ctenicella appendiculata* (Heller), Molgule commune dans la Méditerranée. Divers aspects du parasite, essais de culture. Incorporation de ce champignon dans l'espèce *Nephromyces molgularum*.

Henderson J. T. - A new parasitic Copepod (*Scolecimorpha huntsmani* n. sp.) [Un nouveau Copépode parasite (*Scolecimorpha huntsmani* n. sp.)]. 12 figs. Contributions to Canadian Biology and Fisheries, VI, 8, 215-224. Toronto (1930). **b - 718**

This remarkable vermiform parasite whose out-ward aspect as much resembles a dedifferentiated isopod as a degenerate copepod, was first recorded as having been found in the endostylar vessel of *Styela gibbsii* from Departure Bay, B. C. by doctor A. G. Huntsman. A number of these Ascidians were collected at that time and this material has now been examined.

Hentschel C. C. - On the correlation of the life-history of the acephaline Gregarine, *Gonospora*, with the sexual cycle of its host. II. *Gonospora* (*Kalpidorhynchus*) *arenicolae* [Sur la corrélation entre le cycle évolutif de la Grégarine acéphale, *Gonospora*, et l'évolution sexuelle de son hôte. II. *Gonospora* (*Kalpidorhynchus*) *arenicolae*]. Parasitology, XXII, 4, 505-509. London (1930). **b - 719**

The present paper gives the result of two years' observations made on *Gonospora* (*Kalpidorhynchus*) *arenicolae* (Cunningham) from the coelom of *Arenicola ecaudata* Johnstone. In general there is a correlation between the life-history of this parasite and the sexual cycle of its host, similar to that between *Gonospora varia* Léger and *Audouinia tentaculata* (Montagu).

Kishitani T. - Studien über die Leuchtsymbiose in *Physiculus japonicus* Hilgendorf, mit der Beilage der zwei neuen Arten der Leuchtbakterien [Etude sur la symbiose photogène chez *Physiculus japonicus*, suivie d'un appendice sur deux espèces de Bactéries photogènes]. 3 figs. et 16 h. texte, 10 tabl. Science Report of the Tôhoku Imperial University, V, Fourth series. Biology, 4, 801-823. Sendai, Japan (1930). **b - 720**

Description de l'organe photogène de *Physiculus japonicus* contenant des Bactéries photogènes. Culture des Bactéries photogènes symbiotiques sur terrain artificiel. Observations sur *Microspira asamushiensis* et *Micrococcus physiculus*. Différentes origines de la lumière dans les organes lumineux de *Physiculus japonicus* et de *Malacocephalus laevis* : Bactéries et sécrétions photogènes.

Koller G. - Die innere Sekretion bei wirbellosen Tieren [La sécrétion interne chez les Invertébrés]. Biological Review, IV, 3, 269-306. London (1929). **b - 721**

Changements dans la structure des Crabes par suite d'une infection parasitaire. Comparaison entre certains phénomènes d'hermaphroditisme chez les Invertébrés et les Vertébrés. Effets de l'infection parasitaire sur les glandes sexuelles. Observations sur *Asellus aquaticus*, *Physcosoma* et *Crangon vulgaris*.

Layman E. M. - Parasitic Worms from the Fishes of Peter the Great Bay [Vers parasites des Poissons de la Baie de Pierre le Grand]. (Texte russe - résumé allemand). 47 figs. h. texte. Bulletins of the Pacific Scientific Fishery Research Station, III, 6, 3-120. Vladivostok (1930). **b - 722**

Le travail représente le résultat de l'étude du matériel rapporté par la 42ème, 56ème et

61ème expédition de l'U. R. S. S. Les recherches ont été faites sur 1150 exemplaires de Poissons; les Vers parasites observés appartenaient à 89 espèces différentes, dont 23 espèces et 2 genres étaient nouveaux.

Liste des genres nouveaux et des espèces nouvelles: 1) *Epibdella derzhavini* n. sp.; 2) *Bucephalopsis basargini* n. sp., 3) *B. pleuronectis* n. sp.; 4) *Plectognathotrema* novum genus, 5) *P. cephalopore* n. sp.; 6) *Rhodotrema quinquelobata* n. sp.; 7) *Lebouria isaitschikowi* n. sp.; 8) *Cainocreadium skrjabini* n. sp.; 9) *Pharyngora orientalis* n. sp.; 10) *Helicometrina azumae* n. sp.; 11) *Crepidostomum ussuriense* n. sp.; 12) *Maculifer japonicus* n. sp.; 13) *Pseudocreadium* nov. genus; 14) *P. monocanthi* n. sp.; 15) *Opegaster ozaki* n. sp.; 16) *Phyllodistomum marinum* n. sp.; 17) *Brachyphallus anurus* n. sp.; 18) *Aponurus vitellograndis* n. sp.; 19) *Hysterolecitum blepsiae* n. sp.; 20) *Lecithaster lindbergi* n. sp.; 21) *Derogenes kobayashi* n. sp.; 22) *Monorcheides* (?) *petrowi* n. sp.; 23) *Aporocotyle odhneri* n. sp.; 24) *Philometra mariae* n. sp.; 25) *Porrocoecum* sp.; 26) *Capillaria helenae* n. sp.

Une liste monographique, contenant 52 titres de travaux, complète l'ouvrage.

Leigh-Sharpe W. H. - Further remarks on the genus *Lernaeopoda* including a description of a new species *L. bivia* [Remarques ultérieures sur le genre *Lernaeopoda*, y compris la description d'une nouvelle espèce, *L. bivia*]. 5 figs. Parasitology, XXII, 1, 137-142. London (1930). **b - 723**

Diagnosis of *L. globosa* Leigh-Sharpe, fairly common in the nasal fossae of *Scyllium canicula* and those of a new species, *L. bivia*, a single female specimen found in the extracloacal region formed by the union of the pelvic fins of *Scyllium bivium* from the Orange Bay.

Leigh-Sharpe W. H. - A description of the male of *Brachiella merluccii* [Description du mâle de *Brachiella merluccii*]. 1 fig. Parasitology, XXII, 1, 143-144. London (1930). **b - 724**

The female of this parasite is generally well known, but there is no complete account of the appendages of the male. The Author gives a description of the body and the appendages of the latter.

Leigh-Sharpe W. H. - *Chondracanthus neali* n. sp., a parasitic Copepod of *Malacocephalus laevis* [*Chondracanthus neali* n. sp., un Copépode parasite de *Malacocephalus laevis*]. 2 figs. Parasitology, XXII, 4, 468-470. London (1930). **b - 725**

The Author has been able to examine what proved to be a new species of *Chondracanthus*, the material consisting of a male with a female attached anterior to the abdomen as usual. The host was taken in deep water from S W Ireland. The species is interesting as standing midway between *C. zei* and *C. lophii*, being profusely ornamented with processes like *C. zei*, while the male most closely resembles that of *C. lophii*.

Little P. A. - A new trematode parasite of *Acipenser sturio* L. (royal sturgeon), with a description of the genus *Dihemistephanus* Lss. [Un nouveau trématode parasite d'*Acipenser sturio* L. (esturgeon royal), avec une description du genre *Dihemistephanus* Lss.]. 10 figs. et 1 pl. Parasitology, XXII, 4, 399-413. London (1930). **b - 726**

External appearance and internal anatomy of the parasite. Systematic position and diagnostic features of the genus *Dihemistephanus* Lss. Description of the two representatives of the genus, *D. lydiae* (Stossich) and *D. sturionis* Little.

Lynch James E. - Studies on the Ciliates from the intestine of *Strongylocentrotus*. I. *Entorhipidium* gen. nov. [Etudes sur les Ciliés de l'intestin de *Strongylocentrotus*. I. *Entorhipidium* gen. nov.]. 2 figs., 4 pl. University of California. Publications in Zoölogy, XXXIII, 3, 27-56. Berkeley, Calif. (1929). **b - 727**

The following are described from the intestine of Sea-urchin *Strongylocentrotus purpuratus* (Stimpson): *Entorhipidium (Chiliferidae, Trichostomina, Holotrichida)* type *E. echini*, *E. tenue*, *E. pilatum*, *E. multimicronucleatum*. Methods of procuring and staining the animals are given. Details of anatomy, including pellicle, trichocysts, cytoplasm, gullet, nuclei, neuromotor fibrils and centers and food vacuoles, are recorded.

Mercier L. - Complexe biologique réalisé entre *Mytilus edulis* L., *Pinnotheres pisum* L. et une balane. Bulletin de la Société Linnéenne de Normandie, II, 47-49. Caen (1930). **b - 728**

P. pisum un crabe commensal d'une moule (*Mytilus edulis*) en Calvados, porte sur son céphalothorax un groupe de Balanes.

Mjassnikowa Marie - *Sphenophrya sphaerii*, ein neues Infusorium aus *Sphaerium corneum* L. [*Sphenophrya sphaerii*, un nouvel Infusoire chez *Sphaerium corneum* L.]. 14 figs., 2 tabl. Archiv für Protistenkunde, LXXI, 2, 255-292. Jena (1930). **b - 729**

Observations sur *Sphenophrya sphaerii* parasite du Mollusque *Sphaerium corneum*, du golfe de Finlande. Morphologie des exemplaires adultes; alimentation de l'infusoire, sa division; caractéristiques différentielles entre *S. sphaerii* n. sp. et *S. dosiniae* Ch. et Lw.

Mjassnikowa Marie - Über einen neuen Vertreter der Familie *Sphenophryidae* aus *Mya truncata* L. [Sur un nouveau représentant de la famille *Sphenophryidae* chez *Mya truncata* L.]. 1 tabl., Archiv für Protistenkunde, LXXII, 3, 377-388. Jena (1930). **b - 730**

Description du nouvel Infusoire *Sphaerium myae*, forme intermédiaire entre *S. sphaerii* et *S. dosinae*, observé sur les branchies de *Mya truncata* de la Mer Blanche.

Monod Th. - Description d'un Choniostomatidé sub-antarctique nouveau (*Sphaeronella serolis* n. sp.). Résultats zoologiques des voyages du Dr. L. Kohl.-Larsen aux îles sub-antarctiques près de la Nouvelle Zélande et à la Georgie du Sud, 5. 7 figs. Senckenbergiana, XII, 6, 335-338. Frankfurt a. M. (1930). **b - 731**

Description de l'Isopode *Sphaeronella sesolis* n. sp., parasite de la femelle de *Serolis pagentstecheri* Pfeffer de West-Cumberland Bay, Georgie du Sud.

Monterosso B. - Contributo alla conoscenza dei Copepodi parassiti [Contribution à la connaissance des Copépodes parasites]. 2 tabl. Archivio Zoologico Italiano, 2/4, 169-225. Napoli-Torino (1930). **b - 732**

L'intestino di *Peroderma cylindricum*, copepode parassita, assume funzione di organo propulsore dei succhi del corpo e la sua attività entra anche in relazione con i processi respiratorî; esso presenta ritmicamente, nel suo tratto medio, delle dilatazioni che lo percorrono nel senso posteroanteriore, per cui il liquido della cavità generale del corpo si sposta nello stesso senso e in direzione inversa a quello che riempie il tubo digerente; dopo ogni ondata il primo fluido assume tinta più rossa, contenendo forse un pigmento respiratorio. La parete intestinale risulta di un epitelio e di uno strato di sottilissime fibrille muscolari, compreso fra due membrane aniste. Le cellule epiteliali si differenziano nettamente in due tipi, che percorrono distinti cicli morfologici e provengono da una stessa "cellula iniziale", la sola capace di moltiplicarsi. Le cellule del primo tipo, cellule a fermenti, si conformano dapprima a clava, indi a sfere sottilmente peduncolate, e sembrano essere la sede di una digestione intracellulare; le cellule del secondo tipo non assumono mai forma di clava, ma posseggono un orletto striato, che manca alle prime e debbono interpretarsi come assorbenti; tanto queste quanto le prime vengono di continuo distrutte e riformate.

Monterosso B. - Struttura e funzione dell'intestino medio di *Peroderma cylindricum* [Structure et fonction de l'intestin moyen de *Peroderma cylindricum*]. 1 fig. Atti della R. Accademia Nazionale dei Lincei. Rendiconti della Classe di Scienze Fisiche, Matematiche e Naturali, XI, 4, 433-437. Roma (1930). **b - 733**

L'intestino medio di questo copepode parassita esplica funzione di organo propulsore del liquido celomatico e funzione di organo digerente. La mucosa intestinale presenta due tipi cellulari: cellule a fermenti e cellule assorbenti. Entrambe derivano da una forma cellulare unica (la cosidetta cellula iniziale) e percorrono un distinto ciclo morfo-fisiologico, dopo il quale si distruggono. La cellula iniziale si riproduce per processo cariocinetico.

Nikitin S. A. - Trypanosomen und Trypanoplasmen der Wolga - Caspisee Fische [Les Trypanosomes et les Trypanoplasmes des Poissons du Volga et de la Mer Caspienne]. (Texte russe - résumé allemand). 1 tabl. Arbeiten der Biologischen Volga-Station, X, 4, 137 - 148. Saratow (1929). **b - 734**

Oakley C. L. - The *Chondracanthidae* (*Crustacea : Copepoda*); with a description of five new genera and one new species [Les *Chondracanthidae* (*Crustacea : Copepoda*); avec la description de cinq genres nouveaux et d'une espèce nouvelle]. 8 figs. Parasitology, XXII, 2, 182-201. London (1930). **b - 735**

Of all the commoner families of parasitic *Copepoda*, the *Chondracanthidae* has received perhaps the last systematic notice. The present paper is an attempt to separate the genus *Chondracanthus* into its component genera, and for that purpose, five new genera have been

erected: *Acanthochondria*, *Acanthochondrites*, *Chondracanthodes*, *Chondracanthopsis* and *Disphaerocephalus*. The new species described is *Acanthochondria purpurea* n. sp.

Ohshima Hiroshi - Preliminary note of *Entovalva Semperi* sp. nov. a commensal Bivalve living attached to the body of a synaptid [Notes préliminaires sur *Entovalva Semperi* nov. sp., un Bivalve commensal, vivant sur le corps d' un *Synaptidae*]. 1 pl. Annotationes Zoologicae Japonenses, 13, 25-27. (1930). **b - 736**

L' auteur hésite à adopter le nouveau nom proposé par Winckworth pour le genre *Devonia*. L' espèce étudiée est probablement apparentée aux formes des Iles Philippines citées par Semper.

Oka Asajiro - Report of the biological survey of Mutsu Bay. 17. *Hirudinea* [Rapport sur les recherches biologiques dans la Baie de Mutsu. 17. *Hirudinea*]. 3 figs. Science Reports of the Tôhoku Imperial University, Fourth series, V, Biology, 4, 615 - 622. Sendai, Japan (1930). **b - 737**

The three leeches now known to occur in Mutsu Bay systematically ranged, are as follows: Order *Rhynchobdellida*, Fam. *Ichtyobdellidae*, Gen. *Ichtyobdella* de Blainville, *I. uobir* Oka; Gen. *Callobdella* v. Beneden et Hesse, *C. livanovi* Oka; Gen. *Ostreobdella* Oka, *O. kakibir* Oka. Morphology, ecology, biology, and distribution of these species.

Patzelt H. - Dos Tremátodos parásitos de *Sardinella aurita* Cuv. et Val.: *Aphanurus stossichi* Mont. y *Hemiurus appendiculatus* Rud. [Deux Trématodes parasites de *Sardinella aurita* Cuv. et Val.: *Aphanurus stossichi* Mont. et *Hemiurus appendiculatus* Rud.]. (Résumé allemand). 10 figs., 1 tabl. Notas y Resúmenes. Ministerio de Fomento, Serie II, 45, 1-23. Madrid (1930). **b - 738**

Physiologie, morphologie et biologie des deux Trématodes.

Pereira Clemente et Vaz Zeferino - Sur un nouvel hémiuride de poisson marin. Comptes Rendus des Séances de la Société de Biologie, CIII, 21, 705-706. Paris (1930). **b - 739**

Description de la nouvelle espèce *Parahemiurus anchoviae*, parasite de l'intestin de *Anchovia olida*.

Pintner Th. - Observations on Tetrarhynchids [Observations sur les Tétrarhynques]. 73 figs. Sitzungen der Akademie der Wissenschaften Mat.-Naturwissenschaftliche Klasse, CXXXIX, 7. Wien (1930). **b - 740**

Anatomie, position systématique et clef pour la détermination des genres et des espèces.

Considérations au sujet des mouvements des larves dans les hôtes intermédiaires (*Lepidopus* et *Brama*) et dans l' hôte final (un élasmobranche).

Pixell-Goodrich H. - The Gregarines of *Cucumaria; Lithocystis minchinii* Woodch. and *L. cucumariae* n. sp. [Les Grégarines de *Cucumaria; Lithocystis minchinii* Woodch. et *L. cucumariae* n. sp.]. Quarterly Journal of Microscopical Science, LXXIII, 275-287. London (1929). **b - 741**

Cucumaria raxicola Brady and Robertson is shown to contain two neogamous Gregarines. One of these *Lithocystis cucumariae* n. sp. is exceptional in passing trough all its stages in the respiratory trees of its host. The other Gregarine *L. minchinii* Woodch. is enclosed throughout most of its life in a cup-like outgrowth of the host's coelomic epithelium and connective tissues.

Raja Maria - Notizie su *Gastrodes parasiticum* Korotu, Ctenoforo parassita delle Salpe [Notes sur *Gastrodes parasiticum* Korotu, Cténophore parasite des Salpes]. 5 figs. Bollettino di Zoologia, 3, 105-111. Napoli (1930). **b - 742**

Descrizione dello sviluppo di questo ctenoforo, che si riscontra nelle parti più svariate del corpo della *Salpa fusiformis*. Esso a poco a poco si sposta verso l' esterno finchè comincia a sporgere dalla tunica della salpa e a completo sviluppo si libera completamente dall' ospite e mena vita libera.

Ray H. N. - Studies on some *Sporozoa* in polychaete Worms. I. Gregarines of the genus *Selenidium* [Etudes sur quelques Sporozoaires chez les Polychètes. I. Grégarines du genre *Selenidium*]. 3 figs. et 4 planches. Parasitology, XXII, 3, 370 - 398. London (1930). **b - 743**

The main facts in Brasil's (1907) account of the intracellular schizogony in *Selenidium caulleryi* from *Protula tubularia* have been confirmed and early stages in the sporogony of this species are described for the first time. Intracellular schizogony is described for the

first time in *Selenidium mesnili* Brasil from *Myxicola infundibulum*. The life-histories of Caullery and Mesnil's two unnamed species of *Selenidium* (now called *S. spionis* (Köll.) and *S. foliatum* n. sp.) from *Scolelepis fuliginosa* have been exhaustively studied. New or hitherto little known species of *Selenidium* are recorded from *Cirratulus cirratus* Müll., *Branchioma vesiculosum* Mont., *Sabella pavonina* Sav., *Terebella lepidoria* Kühl and *Pomatoceros triqueter* L., and the morphological characters of the trophozoites are described. A discussion follows of the value of the diagnostic characters of the genus *Selenidium*.

Ray H. N. - Studies on some *Sporozoa* in polychaete Worms. II. *Dorisiella scolelepidis*, n. gen., n. sp. [Etudes sur quelques Sporozoaires chez les Polychètes. II. *Dorisiella scolelepidis*, n. g., n. sp.]. 2 planches. Parasitology, XXII, 4, 471 - 480. London (1930). **b - 744**

Description of a new form of *Sporozoa* which is the first gut-inhabiting organism remotely resembling *Coccidia*, that has ever been described in detail. The Author deals with the life cycle of *Dorisiella scolelepidis*: macroschizogony and microschizogony; macrogametocytes and spore formation. Systematic position of the *Sporozoa*. Type-species: *Dorisiella scolelepidis*, in the epithelial cells of the gut of *Scolelepis fuliginosa* Clpde.

Remane A. - *Proales gonothyraeae* n, sp. ein an Hydroidpolypen parasitierendes Radertier [*Proales gonothyraeae* n. sp., un Rotifère parasite des Hydropolypes]. Zoologischer Anzeiger, LXXX, 289-295. Leipzig (1929). **b - 745**

Rizzo L. - Contributo allo studio del parassitismo nei Pesci. Ricerche in *Merluccius merluccius* L. [Contribution à l'étude du parasitisme chez les Poissons. Recherches sur *Merluccius merluccius* L.]. 9 figs. Bollettino di Pesca, di Piscicoltura e di Idrobiologia, 6, 947-961. Roma (1929). **b - 746**

Ciclo evolutivo degli Ascaridi, parassiti dello stomaco, del fegato e del rene dei Merluzzi. L'A. è propenso a ritenere che si tratti di una forma adulta corrispondente all'*Ascaris capsularia*, parassita dei Pesci nella sua età giovanile.

Russo Achille - Dualismo nucleare e sessualità in *Chryptochilum echini* [Dualisme nucléaire et sexualité chez *Chryptochilum echini*]. Atti della R. Accademia Nazionale dei Lincei. Rendiconti della Classe di Scienze Fisiche, Matematiche e Naturali, XI, 4, 344-347. Roma (1930). **b - 747**

L'A. ha studiato il problema dei fenomeni di differenziamento che precedono la coniugazione nei Ciliati allo scopo di indagare se gli omogametici siano ermafroditi, come risulta dalla divisione differenziale dei micronuclei, oppure, nel caso siano di sesso diverso, quale sia il maschile e quale il femminile. In questa nota sono riferite le osservazioni fatte sul *Chryptochilum echini*.

Russo Achille - Una nuova ricostruzione del ciclo di sviluppo di *Cryptochilum echini* fondata su errori di osservazione e su arbitrarie deduzioni di L. Daïn [Une nouvelle reconstruction du cycle évolutif de *Cryptochilum echini*, basée sur des erreurs d'observation et des déductions arbitraires de L. Daïn]. Bollettino delle Sedute dell'Accademia Gioenia di Scienze Naturali in Catania, 60, 49 - 51. Catania (1930). **b - 748**

L'A. esamina i risultati delle ricerche compiute da L. Daïn sul ciclo di sviluppo di *Cryptochilum echini*.

Russo Achille - Ciclo evolutivo di *Cryptochilum echini* Maupas [Cycle évolutif de *Cryptochilum echini* Maupas]. 41 figs., 8 tav. Memorie della R. Accademia Nazionale dei Lincei, IV, 4, 167-249. Roma (1930). **b - 749**

L'A. dà un breve cenno sulla tecnica delle preparazioni microscopiche del *Cryptochilum*, descrive separatamente il ciclo principale e il ciclo accessorio e studia i rapporti tra i due cicli.

Scott Andrew - The copepod parasites of Irish Sea Fishes [Les Copépodes parasites des Poissons de la Mer d'Irlande]. 2 figs. et 3 planches h. texte. Report for 1928 on the Lancashire Sea-Fisheries Laboratory at the University of Liverpool and the Sea-Fish Hatchery at Piel, 37, 81 - 119. Liverpool and Proceedings and Transactions of the Liverpool Biological Society. XXXXIII. Liverpool (1929). **b - 750**

An account of investigations spread over a period of more than thirty years on copepod parasites found on Fishes in the Irish Sea and Welsh waters. Three apparently new species

are dealt with in this report. They are the following ones : *Taeniacanthus wilsoni* n. sp., *Nemesis vermi* n. sp. and *Lernoeocera megacephala* n. sp.

Seiwell H. R. - Two new species of commensal Copepods from the Woods Hole region [Deux nouvelles espèces de Copépodes commensaux, de la région de Woods Hole]. Proceedings of the Nat. Museum, LXXIII, 5. (1928). **b - 751**

Southwell T. and Hilmy I. S. - On a new species of *Phyllobothrium* (*Ph. microsomum*) from an Indian shark [Une nouvelle espèce de *Phyllobothrium* (*Ph. microsomum*) chez un requin indien]. 2 figs. Annals of Tropical Medicine and Parasitology, XXIII, 3, 381-383. Liverpool (1929). **b - 752**

P. microsomum from *Ginglymostoma concolor*, Pearl Banks, Ceylon.

Stechow E. - Über Symbiosen von Hydrozoen mit Polychaeten [Sur les symbioses des Hydrozoaires avec des Polychètes]. Zoologischer Anzeiger, LXXXVI, 5/6, 150-153. Leipzig (1929). **b - 753**

Chez *Aphrodite aculeata* on a trouvé : *Leuckartiara pusilla* ; *Podocoryna corü* ; *Clytia jonstoni* ; *Barentsia gracilis* (*Kamptozoa*) et *Farella repens* (*Bryozoa*). De 115 exemplaires d' *Aphrodite* d' Helgoland, 35 étaient couverts de *Leuckartiara pusilla*, 6 d' *Obelia longissima* et un d' *O. dichotoma* ; un de *Farrella repens* (*Bryozoa*). Des 8 spécimens d' *Aphrodite* au large de l' embouchure de l' Elbe, l' un était couvert de *Leuckartiara* et d' *Obelia geniculata*.

Stunkard H. W. and Alvey C. H. - A new liver fluke *Zalophotrema hepaticum*, from the California sea lion, *Zalophus californianus* [Un nouveau *Zalophotrema hepaticum* dans le Lion de mer de la Californie, *Zalophus californianus*]. Anatomical Records, XLIV, 3, 264. Philadelphia, Pa. (1929). **b - 754**

Description de *Zalophotrema* avec le type *Z. hepaticum* (*Fasciolidae*, *Brachycladiinae*), parasite de *Zalophus californianus*.

Stunkard H. W. and Alvey C. H. - The morphology of *Zalophotrema hepaticum*, with a review of the trematode family *Fasciolidae* [La morphologie de *Zalophotrema hepaticum*, avec un aperçu sur les Trématodes de la famille des *Fasciolidae*]. 1 planche Parasitology, XXII, 3, 326-333. London (1930). **b - 755**

A description of *Zalophotrema hepaticum* is presented. Study of this species and review of the literature show that the genera assigned to the two families, *Fasciolopsidae* and *Campulidae*, may be included in a single family. *Fasciolidae* is restored with three sub-families : *Fasciolinae*, *Fasciolopsinae* and *Campulinae*. A new genus, *Synthesium*, is erected to contain *Distomum tursionis* Marchi.

Stunkard H. W. and Nigrelli R. F. - On *Distomum vibex* Linton, with special reference to its systematic position [Sur le *Distomum vibex* Linton, avec référence spéciale à sa position systématique]. 1 fig. Biological Bulletin, LVIII, 3, 336. Lancaster, Pa. (1930). **b - 756**

L' auteur crée, pour le ver parasite de *Sphaeroides maculatus*, le nouveau genre *Lintonium*, qui appartient à la sous-famille des *Fellodistominae*, famille des *Fellodistomidae*.

Thomas J. André - Sur le sporozoaire (coccidie) parasite de *Nereis diversicolor*, O. F. M. 9 figs. Comptes Rendus des Séances de la Société de Biologie, CIV, 16, 138-141. Paris (1930). **b - 757**

L' A. pense que ce parasite constitue une espèce nouvelle, à rapprocher aux Coccidies du genre *Caryotropha*.

Vaz Zeferino et Pereira Clemente - Nouvel Hémiuride parasite de *Sardinella aurita* Cuv. et Val., *Parahemiurus* n. g. Comptes Rendus des Séances de la Société de Biologie, CIII, 14, 1315-1317. Paris (1930). **b - 758**

Description de la nouvelle espèce : *Parahemiurus parahemiurus*, parasite de l' estomac de *Sardinella aurita*.

Vouk V. - Die Meeresalgen [Les Algues marines]. Prirodoslovna istrazivanja, 16, 163-171. Zagreb (1930). **b - 759**

Dans la région des îles septentrionales dalmates on a trouvé 77 différentes espèces d' Algues, dont méritent d' être signalées : *Myriactis pulvinata* et *Leathesia umbellata*, parasites des *Cystoseira*.

Westblad Einar - *Anoplodiera voluta* und *Wahlia macrostylifera*, zwei neue parasitische Turbellarien aus *Stichopus tremulus* [*Anoplodiera voluta* et *Wahlia macrostylifera*, deux nouveaux Turbellariés pa-

rasites de *Stichopus tremulus*]. 16 figs. Zeitschrift für Morphologie und Oekologie der Tiere, XIX, 2/3, 397-426. Berlin (1930). **b - 760**

Description et position systématique des deux Turbellariés nouveaux, parasites de *S. t.*, Holothurie qui vit dans le Mangerfjord. On ne trouve jamais ce parasite sur d'autres Holothuries.

Wülker G. - Der Wirtwechsel der parasitischen Nematoden von Meeresfischen [Le changement de l'hôte des Nématodes parasites des Poissons de mer]. Verhandlungen der Deutschen Zoologischen Gesellschaft 1929, 147-157. Leipzig (1929). **b - 761**

L'A. a fait des recherches sur plus de 40 formes de Poissons et sur les collections de Nématodes parasites des Poissons marins des Musées de Berlin, de Hambourg et de Francfort s. M. Les larves, décrites précédemment sous le nom d'*Ascaris* (*Agamonema*) *capsularia* et *communis* sont, ainsi qu'il fallait s'y attendre, très différentes entre elles. Une partie de ces larves appartient au genre *Contracoecum*. Dans l'estomac et l'intestin de *Raja oxhyrynchus* l'A. a pu déterminer un genre nouveau, *Anacanthocheilus*, avec le genre déjà connu *Acanthocheilus* formant la famille des *Acanthocheilidae* fam. nov. L'A. a aussi étudié la propagation de l'infection de *Acanthocheilus rotundatus* Rud. Chez *Molve byrkelange* du Fjord de Bergen, l'A. a découvert un nouveau Nématode, *Philometra bergensis* n. sp. A la fin de son ouvrage l'A. donne des renseignements généraux sur le changement des hôtes qui parfois est triple et assume une forme facultative ou obligatoire.

Zirpolo Giuseppe - Nuovo caso di simbiosi fra *Dromia vulgaris* M. Edw. e *Ascidia mentula* O. F. Müller [Nouveau cas de symbiose entre *Dromia vulgaris* M. Edw. et *Ascidia mentula* O. F. Müller]. 2 figs. Bollettino della Società dei Naturalisti in Napoli, XLI, 97-102. Napoli (1929) e Rivista di Fisica, Matematica e Scienze Naturali, 5, 240-245. Napoli (1930). **b -762**

Viene descritto un nuovo caso di simbiosi fra *Dromia vulgaris* e *Ascidia mentula*. L'A. ritiene che il granchio abbia fatto adattare sul suo dorso un'ascidia adulta per meglio difendersi dai suoi naturali nemici.

DE BIOGEOGRAPHIA.

Geographicae distributionis.

Boone Lee - Scientific results of the cruises of the yachts " Eagle „ and " Ara „ 1921 - 1928, William K. Vanderbilt, commanding. *Crustacea : Stomatopoda* and *Brachyura* [Résultats scientifiques des croisières des yachts " Eagle „ et " Ara „, 1921-1928, sous le commandement de William K. Vanderbilt. *Crustacea : Stomatopoda* et *Brachyura*]. 74 tabl. Bulletin of the Vanderbilt Marine Museum, II, 1-228. Huntington, L. I., New York (1930). **b - 763**

Distribution géographique des espèces de la faune des Indes Occidentales, du Labrador, de l'Océan Pacifique américain tropical, de la Mer Méditerranée.

Discussion systématique, caractères diagnostiques, distribution, description morphologique et synonymes des espèces appartenant aux familles suivantes : *Squillidae*, *Raninidae*, *Leucosiidae*, *Matutidae*, *Calappidae*, *Majidae*, *Parthenopidae*, *Xanthidae*, *Cancridae*, *Portunidae*, *Goneplacidae*, *Grapsidae*, *Gecarnidae*, *Ocypodidae*.

Boone Lee - Scientific results of the cruises of the yachts " Eagle „ and " Ara „ 1921 - 1928, William K. Vanderbilt, commanding. *Crustacea : Anomura*, *Macrura*, *Schizopoda*, *Isopoda*, *Amphipoda*, *Mysidacea*, *Cirripedia* and *Copepoda* [Résultats scientifiques des croisières des yachts " Eagle „ et " Ara „ 1921-1928, sous le commandement de William K. Vanderbilt. *Crustacea : Anomura*, *Macrura*, *Schizopoda*, *Isopoda*, *Amphipoda*, *Mysidacea*, *Cirripedia* et *Copepoda*]. 4 figs., 83 planches. Bulletin of the Vanderbilt Marine Museum, III, 1 - 221. Huntington, L. I., New York (1930). **b - 764**

Distribution géographique de la faune des Indes Orientales, de la Méditerranée, du Labra-

dor, de New England, du Pacifique américain tropical.

Caractères diagnostiques, distribution, synonymie et description détaillée des espèces appartenant aux familles suivantes : *Paguridae, Coenobitidae, Lithodidae, Galatheidae, Albuneidae, Hippidae, Porcellanidae, Scyllaridae, Eryonidae, Palinuridae, Nephropsidae, Stenopidae, Penaeidae, Sergestidae, Luciferidae, Hoplophoridae, Palaemonidae, Pontonidae, Hippolytidae, Alpheidae, Glyphocrangonidae, Crangonidae, Lophogastridae, Eucopidae, Euphausidae, Cirolanidae, Aegidae, Cymothoidae, Idotheidae, Phronimidae, Caprellidae, Podoceridae, Lepadidae, Calanidae, Caligidae.*

Breitfuss L. - Biogeographischer Beitrag zur Kenntnis der Spongienfauna der Arktis [Contribution biogéographique à la connaissance de la faune des Eponges de l'Arctique]. Sitzungsberichte der Gesellschaft Naturforschender Freunde zu Berlin, Oktober-Dezember 1929, 274-282. Berlin (1930). **b - 765**

Description des Eponges de la mer de Barentz et de la Mer de Kara, recueillies par l'auteur pendant l'expédition d' " Andrei Perwosvanny " en 1906. Position systématique des espèces appartenant aux familles suivantes : *Leucosoleniidae, Sycettidae, Grantiidae, Tethyidae, Stellettidae, Geodiidae, Donatiidae, Stylocordyliidae, Polymastiidae, Suberitidae, Spirastrellidae, Mycalidae, Esperiopsidae, Biemnidae, Myxillidae, Tedaniidae, Crellidae, Axinellidae, Gellidae, Chalinidae, Ciocalyptidae, Spongeliidae.* Données concernant leur répartition géographique, la température et la salinité de leur habitat, les profondeurs auxquelles elles vivent.

Coen Giorgio - Sulla pretesa presenza nel Mediterraneo del genere *Hindsia* H. e A. Adams, e di due rarissime forme tirrene di *Pseudomurex* [Sur la prétendue présence dans la Méditerranée du genre *Hindsia* H. et A. Adams, et de deux formes thyrréniennes très rares de *Pseudomurex*]. Atti del R. Istituto Veneto di Scienze, Lettere ed Arti, LXXXVIII, 9, Parte II, 1279-1290. Venezia (1929). **b - 766**

In seguito all'esame di un muricide del mare di Sicilia, attribuito da autori precedenti a una specie del genere *Hindsia*, propria dei mari tropicali, l'A. conclude che esso appartiene al genere *Pseudomurex* e conferma così l'esclusione del genere *Hindsia* dalla fauna del Mediterraneo.

Colosi G. - Remarques sur la distribution horizontale et verticale des Mysidés méditerranéens. 1 tabl. Bulletin de la Société d'Océanographie de France, 54, 983-985. Paris (1930). **b - 767**

Liste des Mysidés vivant dans la Méditerranée ; faune des Mysidés de la Mer Noire et ses dépendances ; espèces communes à la Méditerranée et au Nord-Atlantique et ses dépendances ; espèces communes à la Méditerranée, à l'Atlantique intertropicale et sub-tropicale jusqu'à 35° lat. N. ; leur distribution verticale et horizontale dans la Méditerranée et, en particulier, dans le Golfe de Naples.

Denis I. R. - Sur les Crustacés bathypélagiques de Banyuls-sur-Mer. I. Euphasiacés et Mysidacés (p. p.). Archives de Zoologie expérimentale et générale, LXIX, 2, Notes et Revue N° 2 et dernier, 69-74. Paris (1930). **b - 768**

Bibliographie, répartition géographique et stations de capture de : *Thysanopoda aequalis* Hansen ; *Meganyctiphanes norvegica* (M. Sars) ; *Euphausia Kröhni* (Brandt) ; *Nematoscelis megalops* (G. O. Sars) ; *Stylocheiron abbreviatum* (G. O. Sars), *S. longicorne* (G. O. Sars), *S. maximum* Hansen ; *Eucopia unguiculata* (W. S.).

Derjavin A. - Arctic elements in the fauna of Peracarids of the Sea of Japan [Eléments arctiques dans la faune des *Peracaridae* de la Mer du Japon]. (Texte russe - résumé anglais). 3 tabl. Hydrobiologische Zeitschrift, VIII, 10/12, 326-329. Saratov (1930). **b - 769**

La faune des *Peracaridae* a été très peu étudiée au point de vue de sa position systématique dans les mers de l'Extrême-Orient. L'A. donne : 1) une liste préliminaire des formes arctiques et des formes de l'Atlantique Septentrional qu'on trouve dans la Mer du Japon ; 2) une liste de formes largement représentées dans les mers du Japon, d'Okhotsk et de Bering ; 3) une liste des formes arctiques, rencontrées dans les mers de Bering et d'Okhotsk.

Douwe van C. - Marine litoral Copepoden : Zur Verbreitung des Genus *Laophonte* Philippi im Mittelmeer [Copépodes marins littoraux : distribution du genre *Laophonte* Philippi dans la Mer Méditerranée]. 21 figs., 1 nappe. Zoologischer Anzeiger, LXXXIII, 11/12, 283-294. Leipzig (1929). **b - 770**

Carte montrant la distribution des espèces dans la Méditerranée européenne et description de 3 espèces nouvelles : *Laophonte curvata, L. zimmeri* et *L. steueri.*

Fage L. - La distribution géographique des Cumacés dans la zone côtière du N-W Africain. 1 tabl. Comptes Rendus Sommaires des Séances de la Société de Biogéographie, XLI, 61-64. Paris (1928). **b - 771**

Fauvel Pierre - Annélides polychètes de Nouvelle Calédonie, recueillies par M^me^ A. Pruvot - Fol en 1928. 9 figs. Archives de Zoologie expérimentale et générale, LXIX, 5, 502-562. Paris (1930). **b - 772**

Morphologie externe et distribution géographique de quelques espèces des familles suivantes : Aphroditiens, Savigny ; Amphinomiens, Savigny ; Hésioniens, Grube ; Phyllodociens, Grube ; Syllidiens, Grube ; Néréidiens, Quatrefages ; Euniciens, Grube ; Glycériens, Grube ; Cirratuliens, Carus ; Chlorémiens, Quatrefages ; Ophéliens, Grube ; Capitelliens, Grube ; Maldaniens, Savigny ; Térébelliens, Savigny ; Sabelliens, Malmgren ; Serpuliens, Burmeister.

Finlay H. J. - Marine *Mollusca* of the Chatham Islands [Mollusques marins des Iles Chatham]. Transactions of the New Zealand Institute, LIX. Wellington, N. Z. (1929). **b - 773**

Liste de 202 espèces. L' A. estime que la faune actuelle ne dérive pas de la faune de l'époque tertiaire, dont on a trouvé des vestiges, mais qu' il y a eu un repeuplement à l' époque post-pliocène. Les courants océaniques du Nord et du Sud auraient été des facteurs actifs de ce repeuplement.

Hamel Gontran - Floridées de la France. 19 figs. Revue Algologique, V, 1, 61-109. Paris (1930). **b - 774**

Description, distribution géographique et bibliographie des espèces des familles suivantes : Némaliées, Chaetangiacées, Naccariacées, Bonnemaisoniacées.

Hamel Gontran - Les Caulerpes méditerranéennes. Revue Algologique. V, 2, 229. Paris (1930). **b - 775**

Tandis qu' auparavant on croyait que dans la Méditerranée il n' y avait qu' une seule espèce de Caulerpe, *Caulerpa prolifera*, maintenant le nombre en a été porté à cinq : *C. racemosa*, *C. Ollivieri*, *C. scalpelliformis* et *C. flagelliformis*.

Herdt H. - La Crevette rose du large (*Parapenoeus longirostris* Lucas) dans les mers tunisiennes. 1 fig. Station Océanographique de Salammbô. Notes, 14, 3-6. Salammbô (1930). **b - 776**

L' objet de la présente note est de signaler la présence normale et l' abondance relativament grande de la " crevette rose " dans les mers tunisiennes et de donner les raisons, pour lesquelles cette espèce ne figurait pas jusqu' ici dans le catalogue des Pénéides tunisiens.

Herre Albert W. - An American cyprinodont in Philippine salt ponds [Un cyprinodontidé américain dans les étangs salés des Philippines]. 3 planches. Philippine Journal of Science, XXXVIII, 1, 121-126. Manila, P. I. (1929). **b - 777**

Mollienisia latipinna Le Sueur (*Poecilidae*), formerly confined to America previous to transplantation in the Philippines, seems likely to become a nuisance. The fish is described at length

Hubbs Carl L. - *Psenes cyanophrys*, an oceanic Fish, new for the fauna of United States [*Psenes cyanophrys*, un Poisson océanique, nouveau pour la faune des Etats-Unis]. Copeia, 171, 34-36. New York, N. Y. (1929). **b - 778**

P. c. Cuv. and Val., widely distributed in the Indo-Pacific area and in the tropical Atlantic, was taken along the coast of Long Island, this being the first record in the Atlantic north of the Bahamas

Jacob E. - Wie kam die Chinesische Wollhandkrabbe, nach Deutschland ? [Comment le Crabe chinois *Eriocheir sinensis* est-il venu en Allemagne ?]. 1 fig. Umschau, XXXIV, 37, 754. Frankfurt a.-M. (1930). **b - 779**

Hypothèse sur la migration de ce crustacé. Quelques individus furent trouvés dans l' Elbe et dans les zones marécageuses des côtes de la Mer du Nord.

Joubin M. (Publié sous la direction de) - Faune ichthyologique de l' Atlantique Nord. 57 figs. Conseil permanent international pour l' exploration de la mer. N° 3. Copenhague (1930). **b - 780**

Diagnose, distribution géographique, synonymie, et bibliographie des espèces suivantes : *Sphyrna zygoena* L. ; *Rhinobatus rhinobatus* L. ; *Raia radiata* Donovan, *R. fullonica* L., *R. circularis* Couch ; *Scomberesox saurus* Walb. ; *Apogon imberbis* Günther ex Linneo ; *Sargus annularis* L. ; *Iulis pavo* Cuvier et Valenciennes ; *Sargus sargus* L. ; *Sebastes dactyloptera* De la Roche ; *Gadus luscus* L. ; *Pleuronectes cynoglossus* L., *P. platessa* L., *P. microcephalus* Donovan, *P. flesus* L. ; *Hippoglossus vulgaris* Fleming ; *Rhombus laevis* Rondelet ; *Zeugopterus punctatus* Bloch ; *Arnoglossus laterna* Willughby, *A. Thori* Kyle, *A. imperialis* Rafinesque.

Joubin M. (Publié sous la direction de) - Faune ichthyologique de l'Atlantique Nord. 62 figs. Conseil permanent international pour l'exploration de la mer. N° 4. Copenhague (1930). **b - 781**

Diagnose, distribution géographique, synonymie, noms vulgaires et bibliographie des espèces suivantes : *Petromyzon marinus* L. ; *Scylliorhinus* (*Scyllium*) *canicula* L., *S.* (*S.*) *stellaris* L. ; *Etmopterus spinax* L. ; *Acanthorhinus carcharias* Gunn. ; *Pristiurus melanostomus* Rafin. ; *Notidanus* (*Hexanchus*) *griseus* Gmel. ; *Raia naevus* Müller et Henle, *R. undulata* Lacépède, *R. montagui* Fowler, *R. lintea* Fries, *R. clavata* L., *R. brachyura* Lafont ; *Ophisoma balearicum* De la Roche ; *Balistes capriscus* L. ; *Congermuraena mystax* De la Roche ; *Belone belone* Brünnich et L. ; *Engraulis encrasicholus* L. ; *Rhombus maximus* L. ; *Lepidorhombus whiff* Walbaum ; *Scophthalmus norvegicus* Günther, *S. unimaculatus* Risso ; *Drepanopsetta platessoides* Fabricius.

Lakowitz K. - Die Algenflora der gesamten Ostsee [La flore des Algues de la Mer Baltique]. 539 figs. I vol., 474 pp. Herausgeg. v. d. Westpreuss, bot. zool., Verein. Dantzig (1929). **b - 782**

L'A. a étudié dans ce volume : les Cyanophycées, les Chlorophycées, les Phéophycées et les Rhodophycées. Un tableau résume la répartition des espèces dans la Mer Baltique, la Mer du Nord, l'Atlantique Nord, les mers polaires, la Méditerranée et les eaux continentales de l'Europe. La répartition verticale des espèces est ensuite étudiée, ainsi que l'origine de la flore algologique de la Baltique.

Murphy R. C. - Antarctic zoogeography and some of its problems [La zoogéographie antarctique et certains de ses problèmes]. 1 carte. Problems of polar Research. A series of Papers. Special Publication, 7, 355-379. New York (1928). **b - 783**

In considering problems of Antarctic distribution the chief circumstance to be appreciated is the extreme isolation of the land areas and littoral waters. Contrast between Arctic and Antarctic life. Theory of bipolarity. Richness of the marine life and its basis. The Austral Fishes. Antarctic and sub-Antarctic Cetaceans.

Nienburg Wilhelm - Die festsitzenden Pflanzen der Nordeuropäischen Meere [Plantes fixés des mers du Nord de l'Europe]. 20 figs., 2 tabl. Handbuch der Seefischerei Nordeuropas, I, 4, 1-54. Stuttgart (1930). **b - 784**

L'A. explique dans la préface ce que sont le plancton et le benthos. Il traite ensuite, dans les 4 chapitres, des conditions nécessaires à la vie du benthos et de la répartition de la flore benthique dans les mers du Nord de l'Europe. Enfin l'A. discute de l'importance du plancton pour la nutrition des Poissons.

Nilsson-Cantell Carl-Aug. - Two species of *Balanus* very little known since the Darwinian monograph of *Cirripedia* was issued [Deux espèces de *Balanus* très peu connues depuis que la monographie de Darwin sur les *Cirripedia* a été publiée]. 3 figs. Zoologiska Arkivet, XX A, 14, 1-7. Stockholm (1929). **b - 785**

Complementary remarks on *Balanus stultus* Darwin and *B. patellaris* Spengler. Opercular plates and the mouth parts are figured and old and new localities are given.

Nordgård O. - Faunistic notes on marine Evertebrates. VI. On the distribution of some madreporarian Corals in Northern Norway [Notes sur la faune des Invertébrés marins. VI. Sur la distribution de quelques Coraux madréporiens dans la Norvège du Nord]. 3 figs. Det Kongelige Norske Videnskabers Selskabs Forhandlinger (Meddelelse fra Trondhjems Biologiske Stasjon. Nr. 32), II, 28, 102-105. Trondhjem (1929). **b - 786**

Ollivier G. - Étude de la flore marine de la Côte d'Azur. 7 figs., 2 tabl. hors-texte. Annales de l'Institut Océanographique, VII, 3, 53-173. Paris (1929). **b - 787**

Géographie - Géologie - Bathylithologie - Biogéographie marine - Facteurs de la répartition des êtres - Facies - Zones - Associations - Systématique : Clorophycées ; Phéophycées ; Rhodophycées - Les Pyrénomycètes marins.

Ozolin Viktor - Ein laichreifes *Lumpenus lampretaeformis* Walbaum ♀ aus dem Rigaschen Meerbusen [Un *Lumpenus lampretaeformis* Walbaum ♀ sexuellement mûr, du golfe de Riga]. 1 fig., 1 carte. Folia Zoologica et Hydrobiologica, I, 1, 1-9. Riga (1929). **b - 788**

Le fait qu'un *Lumpenus lampretaeformis* a été pêché le 8 Novembre 1928, dans le Golfe de Riga, est intéressant, parce qu'on trouve très rarement ce poisson dans les mers non-arctiques.

Parenzan Pietro - Sugli influssi microcosmici relativi al problema corologico di Cladoceri [Influences microcosmiques concernant le problème chorologique des Cla-

docères]. 11 figs. Bollettino di Pesca, di Piscicoltura e di Idrobiologia, VI, 4, 560-578. Roma (1930). **b - 789**

L'A. divide tutti gli esseri viventi, dal punto di vista della loro distribuzione geografica, in due grandi gruppi : 1) specie a diffusione macro-epidratica (epídrasis = influsso), la cui distribuzione è determinata da influssi macrocosmici ; 2) specie a diffusione micro-epidratica la cui distribuzione è determinata da influssi micro-cosmici.

L'A. mette i Cladoceri in questo secondo gruppo e considera come fattori principali della loro diffusione : la staticità delle acque, le loro condizioni catartiche e il loro contenuto biologico in generale, la reofobia della specie, le loro diverse qualità termotropiche, fototropiche, chemiotropiche, etc.

Phillips W. J. - New suggestions for the study of geographical distribution with a comparison of certain elasmobranch Fishes from Europe, Japan and New Zealand [Nouveaux conseils pour l'étude de la distribution géographique, avec une comparaison entre certains Elasmobranches de l'Europe, du Japon et de la Nouvelle Zélande]. Archiv für Hydrobiologie, 497-501. Stuttgart. **b - 790**

Données importantes concernant les migrations des Poissons en relation avec les grands courants océaniques. Identité des espèces, méditerranéenne et atlantique, de *Zeus faber* avec celle que l'on trouve en grande quantité dans les eaux de la Nouvelle Zélande et près des côtes australiennes. Un tableau établit une comparaison entre les requins communs à au moins deux des pays énoncés dans le titre de l'ouvrage et montre l'étrange distribution de ces Poissons. Détermination de trois classes et proposition des désignations suivantes : " ichtyo-magister " pour les espèces de Poissons, dont les caractéristiques restent inaltérées sur de vastes zones océaniques ; " ichtyo-danin " pour les espèces qui après leur arrivée dans une nouvelle localité, ont subi des changements suffisants pour être divisées en des espèces distinctes ; " ichtyo-hornin " pour les espèces vraiment localisées.

Popov A. - Bemerkung über *Blennius galerita* L. [Note sur *Blennius galerita* L.]. (Texte russe). Hydrobiologische Zeitschrift, VIII, 10/12, 333. Saratov (1930). **b - 791**

L'A. a pu établir que le *Blennius macropterix* Rüpp., décrit pour la Méditerranée par Rüppel et signalé par Kessler dans la Mer Noire, ne se trouve pas dans cette dernière. Les exemplaires décrits sous ce nom appartenaient à l'espèce *Blennius galerita* L., dont l'A. note les caractéristiques.

Pruvot G. - Annélides polychètes de Californie recueillies par François M. 8 figs., 3 hors-texte. Archives de Zoologie expérimentale et générale, LXX, 1, 1-94. Paris (1930). **b - 792**

Morphologie externe et distribution géographique de quelques espèces des familles suivantes : Aphroditiens, Savigny ; Chrysopétaliens, Ehlers ; Amphinomiens, Savigny ; Hésioniens, Grube ; Syllidiens, Grube ; Néréidiens, Quatrefages ; Euniciens, Grube ; Glycériens, Grube ; Chétoptériens, Aud.-Edw. ; Amphicténiens, Malmgren ; Sabelliens, Malmgren ; Serpuliens, Burmeister.

Robson G. C. - On the dispersal of the American slipper limpet in English waters (1915-1929) [La diffusion de *Crepidula fornicata* Lamarck américain dans les eaux anglaises (1915-1929)]. Proceedings of the Malacological Society of London, XVIII, 6, 272-275. London (1929). **b - 793**

The paper deals with the spread of this mollusk from the United States in the British waters, which has become a pest on British oyster beds. The author discusses the question as to whether *Crepidula* has spread to various places during the larval stage, or whether the adults were transported by various agencies, such as the bottoms of ships.

Rudmose Brown R. N. - Antarctic and sub-antarctic plant life and some of its problems [La vie des plantes antarctiques et sub-antarctiques et certains de ses problèmes]. 1 carte. Problems of Polar Research. A Series of Papers. Special Publication, 7, 343-352. New York (1928). **b - 794**

The poverty of Antarctic plant life. The comparative abundance of fresh-water *Algae* of the Antarctic. The most interesting are those that color snow. Marine *Algae*, both unicellular and multicellular, are very abundant in the Antarctic seas too.

Russo Achille - Echinodermi raccolti dal prof. L. Sanzo nella Campagna della R. N. " Ammiraglio Magnaghi " in Mar Rosso e zone viciniori, 1923-1924. Nota I. *Crinoidea-Asteroidea* [Echinodermes recueillis par le prof. L. Sanzo pendant la Campagne du Navire Royal " Ammiraglio Magnaghi ", dans la Mer Rouge et zones adjacentes, 1923-1924. I^{ère} Note. *Crinoidea-Asteroidea*]. Memorie del R. Comitato Talassografico Italiano, N° CLXVI, 3-8. Roma (1929). **b - 795**

Sono determinate 15 specie, di cui una appartenente alla classe dei *Crinoidea* e 14 a

quella degli *Asteroidea*. Alcune specie appartengono alla fauna mediterranea, altre alla fauna atlantica, altre ancora a quella dell' Oceano Indiano. La fauna echinologica del Mar Rosso quindi presenta un grande interesse dal punto di vista della sua distribuzione geografica.

Schlesch Hans - Ueber die Verbreitung von *Dreissensia polymorpha* Pall. im Norden [Sur la diffusion de *Dreissensia polymorpha* Pall. dans le Nord]. Folia Zoologica et Hydrobiologica, II, 1, 21-22. Riga (1930). **b - 796**

L' A. cherche à établir comment la *Dreissensia* des systèmes fluviaux de la Russie Méridionale a pu pénétrer dans la Baltique. L' endroit le plus éloigné dans le Nord, où cette coquille a été trouvée, est le lac Ilmen, dans lequel elle a pu pénétrer à travers le canal de la Tvertza, la Msta et le lac Peipus. La *Dreissensia* a été aussi signalée près de Copenhague, Stockholm et autres localités de la Suède, de la Norvège et de l' Allemagne du Nord.

Sciacchitano Iginio - Ricerche biologiche su materiali raccolti dal Prof. L. Sanzo nella campagna idrografica nel Mar Rosso con la " R. N. Ammiraglio Magnaghi „ 1923-1924 (X) Copepodi. Parte prima [Recherches biologiques sur le matériel recueilli par le Prof. Le Sanzo pendant la campagne hydrographique de la " R. N. Ammiraglio Magnaghi „ dans la Mer Rouge 1923-1924. (X) Copépodes. Première partie]. 4 planches. Memorie del R. Comitato Talassografico, CLXXVII, 1-33. Roma (1930). **b - 797**

Determinazione, dimensioni e distribuzione geografica di 53 specie appartenenti alle famiglie seguenti : *Calanidae*, *Eucalanidae*, *Paracalanidae*, *Pseudocalanidae*, *Aetideidae*, *Euchaetidae*, *Phaënnidae*, *Scolecithricidae*, *Centropagidae Metridiidae*, *Lucicutiidae*, *Heterorhabdidae*, *Candaciidae* e *Pontellidae*. Descrizione dettagliata di tre specie nuove : *Euchaeta arabica*, *Xanthocalanus gigas*, *Amallophora cristata*.

Smirnow S. - Zur geographischen Verbreitung und Systematik von *Eurytemora Raboti* [Sur la distribution géographique et la position systématique d' *Eurytemora Raboti*]. Zoologischer Anzeiger, LXXXIX. Leipzig (1930). **b - 798**

La présence de colonies d' *Eurytemora Raboti* en dehors du Spitzbergen a donné à l' A. l' occasion de reprendre la question de sa distribution géographique et de sa position systématique. Il en résulte que l' *E. Raboti* doit être considérée comme une espèce particulière, dont la propagation est toutefois limitée à la Mer de Barentz.

Sömme Jacob D. - Note on the Northern limit of the distribution of *Rhincalanus nasutus* Giesbrecht [Note sur la limite septentrionale de la distribution de *Rhincalanus nasutus* Giesbrecht]. 1 carte. Journal du Conseil permanent international pour l' exploration de la mer, IV, 3, 284-286. Copenhague (1929). **b - 799**

The author has never found *Rhincalanus nasutus* among the several hundred samples of Copepods from the Northern Norwegian coasts during the years 1922, 1923 and 1924. In the 31 samples from the West Fjord collected during the spring 1929 he has found 5 specimens of *R. n.* The examination of the phytoplankton collected in the Romsdalsfjord permits to establish that Southern species were very common in the fjord this year. The author suggests that this abnormal invasion of southern forms into the Norwegian waters is due to a " stronger supply of the warm Atlantic water into the Barents Sea „ as Linko affirms in his observations made off the Murman coasts in the years 1899-1900.

Stejneger Leonhard - Unsolved problems in Arctic zoögeography [Problèmes non résolus de la zoogéographie arctique]. Problems of Polar Regions. A Series of Papers - American Geographical Society - Special Publication N° 7, 155-165. New York (1928). **b - 800**

La théorie d' un continent nord-polaire comme un centre zoogéographique : l' Arctique n' est pas un centre d' origine de la faune arctique et de la distribution animale. Théorie de la dispersion de latitude dans le règne animal arctique. La *Dallia pectoralis* de l' Alaska comme démonstration d' un pont de terre à travers le Détroit de Bering. La connexion des terres circumpolaires et l' hypothèse de Taylor-Wegener. Nécessité d' unifier les observations zoogéographiques dans l' Arctique. Etudes de la région du Détroit de Bering.

Westbrook M. A. - Notes on the distribution of certain marine red *Algae* [Notes sur la distribution de quelques Algues rouges marines]. Journal of Botany, Septembre. London (1930). **b - 801**

Répartition géographique de espèces suivantes : *Asparagopsis hamifera* ; *Trailliella intricata* ; *Antithamnionella sarniensis* ; *Erythrocladia irregularis* et *E. subintegra*.

Commission Internationale pour l' Exploration Scientifique de la Mer Méditerranée, Paris - Faune et flore de la Méditerranée. 82 figs. N° 10. Commission Internationale pour l' Exploration Scientifique de la Mer Méditerranée. Paris (1930). **b - 802**

Diagnose, distribution géographique, synonymie et bibliographie de: *Hacelia attenuata* Gray, *Ophidiaster ophidianus* Lamark, *Astropecten jonstoni* Delle Chiaje, *Luidia sarsi* Düben et Koren, *Notoplana alcinoi* Schimidt-Bock, *Thysanozoon brochii* Risso-Grube, *Sagitta planctonis* Steinhaus, *Spadella cephaloptera* Busch, *Sagitta inflata* Grassi, *Krohnitta subtilis* Grassi, *Erato laevis* Donovan, *Elysia viridis* Montagu, *Cypraea lucida* L., *Agane microrhyncha* Trouessart, *Raia fullonica* L., *R. undulata* Lacépède, *R. naevus* Müller et Henle, *R. montagui* Fowler, *Engraulis encrasicholus* L., *Belone belone* Brünnich et L., *Scomberesox saurus* Walbaum, *Schedophilus botteri* Heckel, *Rhombus megastoma* Donovan.

Commission Internationale pour l' Exploration Scientifique de la Mer Méditerranée, Paris - Faune et flore de la Méditerranée. 77 figs. N° 11. Commission Internationale pour l' Exploration Scientifique de la Mer Méditerranée. Paris (1930). **b - 803**

Diagnose, distribution géographique, synonymie et bibliographie de: *Eudendrium ramosum* L., *Hoplangia Pallaryi* Joubin, *Octocanna funeraria* Quoy et Gaimard, *Pandea conica* Quoy et Gaimard, *Tethyaster subinermis* Philippi, *Stylasterias neglecta* Perrier, *Laeptometra phalangium* Müller, *Notarchus punctatus* Philippi, *Phyllirhöe Sanzoi* Spartà, *Pelta coronata* de Quatrefages, *Tylodina citrina* Joannis, *Homola Cuvieri* Risso, *Neptunus astatus* Milne-Edwards, *Cancer pagurus* L., *Portunus puber* L., *Petromyzon marinus* L., *Lampetra fluviatilis* L., *Raia clavata* L., *R. brachyura* Lafont, *R. circularis* Couch, *Ophisoma balearicum* De la Roche, *Congermuraena mystax* De la Roche, *Balistes capriscus* L., *Mullus barbatus* L.

Commission Internationale pour l' Exploration Scientifique de la Mer Méditerranée, Paris - Faune et flore de la Méditerranée. 74 figs. N° 12. Commission Internationale pour l' Exploration Scientifique de la Mer Méditerranée. Paris (1930). **b - 804**

Diagnose, distribution géographique, synonymie et bibliographie de: *Neoturris pileata* Forskal, *Anseropoda membranacea* Linck, *Marthasterias glacialis* L., *Echinaster sepositus* Gray, *Astropecten pentacanthus* Delle Chiaje, *A. bispinosus* Otto, *Pecten varius* L., *Cardium* (*Cerastoderma*) *edule* L., *C.* (*Acanthocardium*) *aculeatum* L., *Limapontia capitata* Müller, *Oscanius membranaceus* Montagu, *Eliotia Souleyeti* Vayssière, *Eriphia spinifrons* Savigny, *Portunus corrugatus* Leach, *Carcinus maenas* Leach, *Calappa granulata* Fabricius, *Acipenser Naccarii* Bonaparte, *Exanchus griseus* Gmelin, *Raia oxyrhynchus* L., *R. marginata* Lacépède, *R. batis* L., *Lophotes cepedianus* Cuvier, *Capros aper* L., *Echeneis naucrates* L.

Migrationum.

Beaugé - La circulation des eaux océaniques et les migrations des Poissons. 14 figs. La Nature, 2829, 241-249. Paris (1930). **b - 805**

La théorie des courants; le Gulf-stream: ses limites - Les différentes espèces d' eau océanique - Les mouvements de transgressions - Causes des transgressions; leurs caractère de périodicité - Habitat biologique des espèces marines - L' habitat morutier. Piaules et Taches - Morue en plaine - Périodicité des mauvaises années des pêches à Terre-Neuve - Conclusions et conseils aux pêcheurs de Terre-Neuve pour éviter les crises périodiques et les disettes de Poissons.

Bolton Lloyd L. - Sockeye tagging on the Fraser River, 1928 [Marquage du Saumon *Oncorhynchns nerka* dans la rivière Fraser en 1928]. 6 tabl., 1 carte. Biological Board of Canada. Bulletin, XVI, 3-8. Toronto (1930). **b - 806**

The original plan and purpose of the experiment was to tag daily throughout the period of the run a representative number of fish in the lower river, in order to ascertain whether the fish bound for the spawning beds of the various tributary streams enter and pass up the river at different relative times during the season, or whether the distribution is more or less uniform throughout the period of the run.

Bonde (von) Cecil - Methods of tagging Fishes and *Crustacea* [Méthodes de marquage des Poissons et des Crustacés]. Figures. Fisheries and Marine Biological Survey - Report N° 6 for the Year 1927-1928. Special Report N° 2, 1-7 and N° 3, 1-5. Pretoria (1929). **b - 807**

Description de la méthode de marquage pour l' étude de la migration des Poissons comestibles et de l' écrevisse du Cap.

Borodin N. - Strange phenomenon in fish migration near Far-Eastern coasts of the Pacific Ocean [Etrange phénomène de migration des Poissons dans le Pacifique, près des côtes de l'Extrême Orient]. Copeia, CLXVIII, 60-61. New York (1928). **b - 808**

Etrumeus micropus (T. & S.), poisson du Sud, s'y trouva en grande quantité, pour la première fois, en 1922. Les années suivantes il se dirigea plus au Nord, souvent en quantités énormes. Les causes de ces migrations (température ? plancton ?) sont inconnues.

Brunelli Gustavo - Le migrazioni dei Pesci [Les migrations des Poissons]. Bollettino di Pesca, di Piscicoltura e di Idrobiologia, 6, 937-946. Roma (1929). **b - 809**

La biochimica dell'organismo e il progresso delle conoscenze della fisica e chimica del mare, hanno rischiarato la natura del fenomeno della migrazione. Gli adattamenti, in apparenza contrari, dei Pesci, che calano nel mare o rimontano i fiumi per riprodursi, trovano la loro spiegazione nella diversa capacità dei Pesci, delle loro larve e delle loro uova a resistere alle oscillazioni della temperatura e della salsedine. L'A. dimostra così che la colonizzazione della fauna marina nei fiumi è in rapporto con la penetrazione dell'onda di marea; d'altra parte le oscillazioni termiche delle lagune mostrano come queste in generale non costituiscano ambiente adatto alla riproduzione dei Pesci.

Brunelli Gustavo - Le migrazioni dei Pesci [Les migrations des Poissons]. Congresso Internacional de Oceanografía, Hidrografía marina e Hidrología continental, I, 189-196. Madrid (1930). **b - 810**

Vari tipi di migrazione in rapporto alle cause che le determinano (riproduzione, nutrimento, forti variazioni dell'ambiente, inseguimento di prede, etc.). Pesci potamotochi e talassotochi. La riproduzione delle Anguille e la teoria di Schmidt. Migrazione dei Tonni e delle Sardine. Migrazioni verticali delle uova e migrazioni delle larve.

Bückmann A. - Die Alterszusammensetzung des Schollenbestandes der südöstlichen Nordsee im Jahre 1929 [La classification, selon l'âge, des Plies de la partie Sud-Ouest de la Mer du Nord, en 1929]. Journal du Conseil permanent international pour l'exploration de la mer, V, 1, 33-56. Copenhague (1929). **b - 811**

Observations faites à 53 stations différentes sur environ 33500 Plies, pour en déterminer l'âge et la taille, ce qui rend possible une étude sur les migrations et les conditions de la pêche de ce poisson. Les tableaux indiquent les lieux et les profondeurs, où les recherches ont été faites ainsi que l'âge et le sexe des exemplaires capturés.

Chevey P. - Sur la valeur de la méthode de la " lecture des écailles " appliquée aux Poissons de la zone intertropicale. Comptes Rendus des Séances de l'Académie des Sciences, CXC, 3, 207-208. Paris (1930). **b - 812**

L'A. a pu constater qu'un écart de 4° a 5° C dans la température de l'eau semble suffisant pour provoquer un ralentissement de croissance chez les Poissons et son inscription sur les écailles. Ces observations pourront nous servir pour l'étude du problème des migrations et nous donner des indications, d'ordre hydrologique, très précises.

Clemens Wilbert A. - Pacific Salmon migration: the tagging of the coho Salmon on the east coast of Vancouver Island in 1927 and 1928 [Migrations du Saumon du Pacifique : le marquage du Saumon *Oncorhynchus kisutch* sur la côte orientale de l'Ile de Vancouver en 1927 et 1928]. 9 tabl., 4 diagr. et cartes. Biological Board of Canada. Bulletin, 15, 3-19. Toronto (1930). **b - 813**

There occur at practically all times of the year in the Strait of Georgia larger numbers of small coho Salmon frequently taken by fishermen and referred to as salmon trout, bluebacks, etc. For the purpose of adding to the knowledge of their movements, rates of growth, etc. it was decided to tag these small fish, and accordingly operations were conducted in the vicinity of the Deeps Bay in 1929 and in the Nanaimo area in 1928. The present pamphlet gives an account of these investigations and their results.

De Buen Fernando - La alternancia en la pesca de Peces emigrantes [Les fluctuations de la pêche des Poissons émigrants]. (Texte esp. - résumé français). 7 tabl., 6 diagr. Trabajos del Instituto Español de Oceanografía, 1, 5-25. Madrid (1929). **b - 814**

L'étude des fluctuations annuelles de la pêche de certaines espèces émigrantes (Sardine - *Sardina pilchardus* Walbaum, Sprat - *Clupea sprattus* L., Anchois - *Engraulis encrassicholus L.* et Saurel - *Trachurus trachurus* L.) permet de tirer les conclusions suivantes : la pêche des sardines, sprats, anchois et saurel souffre d'am-

ples fluctuations pendant une série d'années. La fluctuation dans chacune de ces espèces est plus ample qu'en tenant compte de la somme globale de toutes. Il existe donc une compensation successive qui se substitue en abondance (loi de substitution ichthyologique). Il n'est pas courant de voir dans l'ensemble des espèces émigrantes des coïncidences entre ses maximes et minimes de pêche, même que l'on peut distinguer entre quelques-unes des fluctuations semblables.

Douwe (van) C. - Marine Litoral-Copepoden : zur Verbreitung des Genus *Laophonte* Phil. im Mittelmeer [Copépodes marins littoraux : sur la diffusion du genre *Laophonte* Phil. dans la Méditerranée]. 22 figs. Zoologischer Anzeiger, LXXXIII. Leipzig (1929). **b - 815**

L'A. mentionne sept des espèces connues de la Méditerranée et donne une description complète de *L. quaterspinata* Brian qui n'avait été étudiée qu'imparfaitement. Il décrit, en outre, dix autres espèces que l'on n'avait pas encore observées dans la Méditerranée, parmi lesquelles 3 inconnues : *L. curvata*, *L. Zimmeri* et *L. Steueri*.

Fiedler R. H. - Solving the question of crab migrations [Pour résoudre la question des migrations des Crabes]. 6 figs. Fishing Gazette, XLVII, 6, 18-21. New York (1930). **b - 816**

Tagging experiments definitely prove that the blue Crabs of Chesapeake Bay observe no state boundary lines in migrations. Hitherto unpublished report confirms theory of interdependence of Maryland and Virginia as far as the crab supply is concerned.

Fleming R. A. - Preliminary report on experiments with marked Fishes [Rapport préliminaire sur les expériences avec des Poissons marqués]. Report for 1929 on the Lancashire Sea-Fisheries Laboratory at the University of Liverpool, N° XXXVIII, 87-94. Liverpool (1930). **b - 817**

Tableaux synoptiques des expériences faites dans la Mer d'Irlande pour étudier la migration des Plies.

Foerster R. E. - Notes on the relation of temperature, hydrogen-ion concentration and oxygen, to the migration of adult sockeye Salmon [Annotations sur l'influence de la température, de la concentration des ions hydrogène et de l'oxygène sur la migration du Saumon adulte *Oncorhynchus nerka*]. Canadian Field-Naturalist, XLIII, 1, January. Ottawa (1929). **b - 818**

Notes on these factors in a system of streams tributary to the Fraser River, British Columbia. Map, tables, bibliography.

Gandolfi-Hornyold A. - Une nouvelle méthode pour marquer les Anguilles. Le tatouage. Revue suisse de Zoologie, 34, 199-200. Genève (1929). **b - 819**

Gray Robert W. - Spitsbergen whale fishery of the seventeenth century [La pêche à la baleine au Spitzberg, au XVII^{ème} siècle]. Nature, CXXVI, 3171, 204. London (1930). **b - 820**

Brèves considérations au sujet de la migration des Baleines.

Heldt H. et Heldt M.me H. - Sur les modalités de l'empoissonnement en Anguilles du lac de Tunis. 1 tabl. Station Océanographique de Salammbô. Notes, 13, 5-12. Salammbô (1930). **b - 821**

Les civelles sont amenées dans le lac de Tunis par les courants qui y pénètrent. Elles arrivent ainsi soit isolées, soit par petits groupes de trois, quatre on cinq individus et se réfugient dans la vase du fond ou parmi la riche végétation qui le tapisse. Elle ne quitteront plus cette région jusqu'à l'époque où, sexuellement mûres, elles tenteront d'entreprendre leur fantastique voyage nuptial.

Ihering Rodolpho - La " pîracema " ou montée du poisson. Comptes Rendus des Séances de la Société de Biologie, CIII, 14, 1336-1338. Paris (1930). **b - 822**

Etude de la montée et du frai des Poissons dans le fleuve Piracicaba, Brésil.

Kenderson Junius - Ancient shell " trade routes " [Anciennes " routes commerciales " des coquilles]. Nautilus, XLIII, 4, 109-110. Philadelphia, Pa. (1930). **b - 823**

The trade routes over which marine shells from the Pacific coast reached prehistoric dwellers in Utah, Arizona, New Mexico, Colorado, and eastern Washington are critically discussed.

Lubbert H. - Beobachtungen über den Aufstieg und die Grössenverhältnisse von Glasaalen in Aegypten [Observations sur la migration et la taille des Anguilles en

Egypte]. 4 tabl., 1 diagr. Der Fischerbote, 22, 377-383. Altona - Blankenese (1930). **b - 824**

L' A. a observé que les Anguilles en Egypte remontent les fleuves beaucoup plus tôt dans l' année que les Anguilles européennes et que leur taille est inférieure à celle des formes que l' on rencontre en Europe. Les observations ont été faites entre 1919-20 et 1923-24.

Mazzarelli G. - Fenomeni meteorologici e migrazioni gamiche di Pesci [Phénomènes météorologiques et migrations gamiques de Poissons]. Bollettino della Società Italiana di Biologia Sperimentale. V, 4, 598-600. Napoli (1930). **b - 825**

Dalle sue indagini di 7 anni l' A. deduce che le rapide per quanto lievi depressioni atmosferiche, e soltanto queste, agiscono sui cefali, che si trovano nel momento critico, che precede l'emissione dei prodotti sessuali, in modo da far loro iniziare le così dette migrazioni gamiche, mediante le quali esse raggiungono i loro ancora ignoti, ma certo lontani luoghi di frega.

Anche per le Anguille pare che si possa ammettere che uno stimolo simile agisca su di esse per eccitarle alle migrazioni gamiche.

Meuer Fr. - Der Sardellenfang im Jadebusen[1] [La pêche à l' anchois dans le Golfe de Jade]. 1 tabl. Mitteilungen des Deutschen See-Fischerei Vereins, XXXXVI, 10, 489. Berlin (1930). **b - 826**

Observation sur les migrations des bancs d' anchois et données statistiques sur leur pêche entre le 21 Mai et le 23 Juin 1930.

Molander A. - Några havsfiskars vandringar och deras betydelse för fisket [La migration de quelques Poissons de mer et son importance pour la pêche]. Ny svensk Fiskeritidskrift, N° 11. (1930). **b - 827**

Needler A. W. H. - The migrations of haddock and the interrelationships of haddock populations in North American waters [Les migrations de l' aiglefin et la parenté entre les populations de ce poisson dans les eaux Nord-Américaines]. 20 diagr. Contributions to Canadian Biology and Fisheries, VI, 10, 241-314. Toronto (1930). **b - 828**

The haddock's range in North American waters is divided by the Fundian and Laurentian channels into the " New England „, " Nova Scotia „ and " Newfoundland „ regions. Marking experiments and comparisons of the age composition of stocks and of the growth rates show that there is practically no interchange between the first two. Seasonal migrations are shown in both the New England and Nova Scotia regions. Both horizontal and vertical movements are correlated with temperatures.

Pritchard Andrew L. - Pacific Salmon migration : the tagging of the pink Salmon and the chum Salmon in British Columbia in 1928 [Les migrations du Saumon du Pacifique : marquage de *Oncorhynchus gorbuscha* et *O. keta*]. 3 figs., 4 tabl. et 6 cartes. Biological Board of Canada. Bulletin, XIV, 3-17. Toronto (1930). **b - 829**

The tagging programme outlined in the paper was initiated in order to gain as much information as possible on the behaviour and migrations of the pinks and chums during the part of their life in the sea which it is possible to observe. The study of the life history of these two species is essential for the Canadian salmon fishery, because in 1926 seventy-one per cent of the entire pack of the province consisted in pink and chum.

Rich Willis H. and Morton Frederik G. - Salmon - tagging experiments in Alaska, 1927 and 1928 [Expériences sur le marquage des Saumons, en Alaska en 1927 et 1928]. 2 cartes, 17 tabl. - Fisheries Document, N° 1057, 1-23. U. S. Departement of Commerce, Bureau of Fisheries Washington, D. C. (1929). **b - 830**

Les A.A. relatent les résultats des expériences de marquage des Saumons faites pendant les années 1927-28 dans les eaux de l' Alaska et organisées par le " Bureau of Fisheries „ pour déterminer toutes les phases de la migration de ces Poissons.

Roule Louis - Les Poissons et le monde vivant des eaux. Etudes ichthyologiques. Tome III. Voyages et migrations. 54 figs., 16 pl. en couleurs. Vol. I, 379 pp. Delagrave. Paris (1929). **b - 831**

L' A. étudie les migrations des Saumons, des Aloses, des Harengs, des Sardines, des Maquereaux, des Thons, des Dorades et des Anguilles.

Savage R. E. - The influence of *Phaeocystis* on the migrations of the herring [L' influence de *Phaeocystis* sur les migrations du hareng]. 3 tabl., 4 cartes. Fishery

Investigations. XII, 2, 3-14. Ministry of Agriculture and Fisheries. London (1930). **b - 832**

The chief cause of " weedy water „ in the Southern Bight is the Flagellate *Phaeocystis*, that, when at maximum, probably exerts its greatest influence by deflecting the migrations of herring. It may partially or quite ruine a fishery by acting as an almost impassable barrier to the shoaling of herring on the usual fishing grounds.

Schroeder William C. - Habits of Southern N. E. Cod. [Habitudes de la morue de New England du Sud]. 3 figs. Fishing Gazette, XLVII, 3, 25-28. New York (1930). **b - 833**

Do codfish migrate? If they do, what prompts them, and to what extent, and at what seasons of the year do they change their grounds? The author tells us some of the answers.

Schroeder William C. - Migrations and other phases in the life history of the cod off Southern New England [Migrations et autres phases de la vie de la morue au large de New England du Sud]. 6 figs., 50 tabl., 27 diagr. et cartes. Document N° 1081, 1-136. U. S. Department of Commerce - Bureau of Fisheries - Washington, D. C. (1930). **b - 834**

Observations sur les migrations de la morue à l'aide du marquage; influence de la température sur les déplacements de ce poisson; observations sur la distribution géographique des zones où la morue fraye; tendance des Poissons adultes de rechercher les eaux profondes.

Sella M. - Migrazioni e habitat del Tonno (*Thunnus thynnus* L.) studiati col metodo degli ami, con osservazioni su l'accrescimento, sul regime delle tonnare, ecc. [Migrations et habitat du Thon (*Thunnus thynnus* L.) étudiés à l'aide de la méthode des hameçons, avec des observations sur le développement, sur le régime des thonnaires, etc.]. 3 tabl. et 2 diagr. Congresso Internacional de Oceanografía, Hidrografía marina e Hidrología continental, I, 493-515. Madrid (1930). **b - 835**

I movimenti del tonno adulto si possono così schematizzare: 1) adunata dei Tonni in maggio-giugno entro la ristretta area di riproduzione: (Mediterraneo, Mar di Spagna); 2) successivo movimento essenzialmente diretto verso il nord; 3) nuova riduzione dell'habitat al sopravvenire dell'inverno; 4) nel periodo marzo-aprile il tonno compie una nuova migrazione, ma molto più limitata di quella estivo-autunnale, verso nord.

Si verificano dunque due movimenti di dispersione, il primo dopo lo svernamento, il secondo, molto più esteso, dopo la riproduzione. L'habitat del tonno sembra essere regolato in gran parte dal Gulf Stream.

Sella M. - Estese migrazioni dell'anguilla in acque sotterranee [Vastes migrations de l'anguille dans les eaux souterraines]. 3 figs. et 2 tabl. Congresso Internacional de Oceanografía, Hidrografía marina e Hidrología continental, I, 517-527. Madrid (1930). **b - 836**

Le conoscenze attuali sulla permanenza temporanea di Pesci in acque sotterranee. Marcatura delle Anguille del Timavo mediante tagli e intacchi delle pinne impari e pari per vedere se esse potevano attraversare il percorso sotterraneo del fiume. L'A. ha potuto così constatare che le Anguille sono capaci di compiere viaggi sotterranei anche di 50 chilometri e di rimanere per un anno sotterra.

Storrow B. - Forecast of the salmon run factors which may govern the Tyne [Prévisions concernant les facteurs qui pourraient exercer une influence sur la migration des Saumons de Tyne]. 3 tabl., 2 diagr. The Salmon and Trout Magazine, Juin, 3-12. Manchester (1930). **b - 837**

Influence des facteurs météorologiques sur les migrations de ces Poissons.

Thompson S. H. - Salmon - tagging experiments in Alaska, 1929 [Expériences de marquage des Saumons en Alaska, 1929]. 6 fig., 12 tabl. Document N° 1084, 177 - 195. U. S. Department of Commerce - Bureau of Fisheries - Washington, D. C. (1930). **b - 838**

The investigations were intended to determine the direction of migration from the entrance of Cook Inlet and Prince William Sound, and from prominent points by which the fish pass to reach to spawning grounds of those regions.

Wood H. - Scottish herring shoals. Prespawning and spawning movements [Les bancs de Harengs écossais. Leurs migra-

tions avant et pour le frai]. 32 tabl., 7 diagr. et 7 cartes. Scientific Investigations, 1, 3-71. Fishery Board of Scotland Edinburgh (1930). **b - 839**

Etude sur le degré de maturité, les migrations et les lieux de frai des Harengs dans les eaux écossaises, représentant une recherche préliminaire pour la détermination de l'âge des Harengs, et la distribution des différentes groupes, selon leur âge.

An. - Estudiando las escamas puede saberse de las emigraciones de los Peces [En étudiant les écailles on peut obtenir des renseignements sur les migrations des Poissons]. 2 figs. Boletin de Oceanografía y Pesca, 3, 86-87. Madrid (1930). **b - 840**

Les basses températures provoquent des relentissements de croissance, qui s'inscrivent sur les écailles des Poissons (dans le cas présent, du hareng); suivant que ces signes sont plus ou moins marqués, on peut en déduire si les Poissons ont sejourné dans des régions plus ou moins froides.

An. - Das Wohngebiet des grossen Thuns und seine Wanderungen [L'habitat du grand Thon et ses migrations]. Der Fischerbote, XXII, 13, 223-225. Altona-Blankenese (1930). **b - 841**

Die Thunfische, welche zahlreich in den Mittelmeerländern vorkommen, stammen aus anderen sehr entfernten Gegenden, wie es durch die in ihrem Magen gefundenen Angelhaken bewiesen wird.

Sie laichen hauptsächlich in einer Zone, die das Mittelmeer, den Atlantischen Ozean und die Strasse von Gibraltar umfasst. Im Winter verschwinden sie aus den nördlichen Küsten des Mittelmeeres; im Frühjahr wandern sie nach dem Norden. In den Monaten Mai, Juni und Juli ziehen sie sich in eine bestimmte Zone zusammen um dort zu laichen.

Voir aussi : **a - 492 ; b - 7.**

PLANCTON.

Aikawa H. - The plankton of the Southern seas of Japan, considered with reference to their hydrography [Le plancton des mers méridionales du Japon, considéré par rapport à leur hydrographie]. Records of Oceanographie Works in Japan, III, 1, 17-34. Tôkyô (1930). **b - 842**

Allen Emory Winfred - Methods in quantitative research on marine microplankton [Méthodes de recherche quantitative sur le microplancton marin]. 1 fig. Bulletin of the Scripps Institution of Oceanography, La Jolla, Cal. Technical Series, II, 8, 319-329. Berkeley, Cal. (1930). **b - 843**

Comparaison entre les différentes méthodes employées pour l'analyse quantitative du microplancton marin. Observations et remarques sur les résultats obtenus pour les Diatomées et les Dinoflagellés.

Allen Emory Winfred - Quantitative studies of surface catches of marine Diatoms and Dinoflagellates taken in Alaskan waters by the International Fisheries Commission in the fall and winter of 1927 - 1928 and 1929 [Etudes quantitatives des captures de surface de Diatomées et de Dinoflagellés marins dans les eaux de l'Alaska, faites par la Commission Internationale de la Pêche en automne et hiver 1927-1928 et 1929]. 1 tabl. Bulletin of the Scripps Institution of Oceanography, La Jolla, Cal. Technical series, II, 10, 389 - 399. Berkeley, Cal. (1930). **b - 844**

The surface catches of the Diatoms and Dinoflagellates in Alaskan waters were all extremely light. The presence of robust representatives of large number of genera and species at numerous points of Alaska region, both inshore and offshore, indicates good conditions for survival and maintenance, if not for propagation. Light is the only source of chemical or physical influence which appears to be directly and positively concerned in the poor productivity of the winter season.

Alzamora M. M. - El plancton de la Bahía de Palma de Mallorca en 1929 [Le plancton de la Baie de Palma de Majorque en 1929]. 6 tahl., 1 diagr. et 1 carte. Notas y Resúmenes. Ministerio de Fomento, Serie II, 43, 1-28. Madrid (1930). **b - 845**

Analyse, distribution saisonnière et géographique du plancton au centre de cette baie.

Athanassopoulos G. - Quelques observations sur le plancton des eaux grecques. Bulletin de l'Institut Océanographique, 565, 1-7. Monaco (1930). **b - 846**

Le plancton des eaux douces des environs d'Athènes est caractérisé par la présence de *Paramaecium (caudatum* et *aurelia)* et de Vorticelles *(Nebulifera)*. Quant au plancton des eaux saumâtres: celui des nappes d'eau formées près de la mer — et en communication indirecte avec elle au moyen de canaux, etc. — est caractérisé par la prédominance des formes d'eau douce, telles que *Bosmina coregoni-longirostris* et les *Diaptomus*; celui des eaux de mer proprement dites, mais qui se mêle en abondance avec les eaux douces, est caractérisé par la prédominance des formes marines telles que *Prorocentrum*, les *Peridinium divergens*, les *Ceratium tripos*, *furca* et *pulchellum*, le *Dinophysis homunculus*, des *Acanthometron*. Enfin le plancton véritablement marin est caractérisé par les larves de Gastropodes et les *Ceratium*.

Axentjer B. N. - Arten von *Chaetoceras* Ehr. aus dem Odessaer Meerbusen [Espèces de *Chaetoceras* Ehr. du Golfe d'Odessa]. 22 figs., 1 tabl. Internationale Revue der Gesamten Hydrobiologie und Hydrographie, XXIV, 1/2, 122-132. Leipzig (1930). **b - 847**

Description morphologique de 27 espèces de *Chaetoceras* du plancton superficiel, dont 21 sont nouvelles pour la Mer Noire.

Bigelow Henry B. and Leslie Maurine - Reconnaissance of the waters and plankton of Monterey Bay, July 1928 [Examen des eaux et du plancton de Monterey Bay, Juillet 1928]. Bulletin of the Museum of Comparative Zoölogy at Harvard College, LXX, 5. Cambridge, Mass. (1930). **b - 848**

This paper describes in detail an examination made in July 1928 of the waters of Monterey Bay on the coast of California. This forms a useful introduction to the study of the effect of chemical and physical conditions on the distribution and amount of the plankton in an area of continuous upwelling.

Quantitative and qualitative study of the Diatoms and zooplancton of this area has also been made.

Cardot H. et Lefèvre M. - Sur la fonction photogénique de certains Péridiniens. Bulletin de la Société Linnéenne de Lyon, VIII, 7. Lyon (1929). **b - 849**

Le plancton récolté dans la région de Tamaris montre une grande quantité de Péridiniens et d'assez nombreux Copépodes. Les AA. ont essayé de déterminer les organismes photogènes et ont conclu que la phosphorescence de la mer est causée par les Péridiniens.

Cupp E. E. - Quantitative studies of miscellaneous series of surface catches of marine Diatoms and Dinoflagellates taken between Seattle and the Canal zone from 1924 to 1928 [Etudes quantitatives de séries mixtes de captures de surface de Diatomées et de Dinoflagellés marins récoltées entre Seattle et la zone du Canal, de 1924 à 1928]. 1 tabl. Transactions of the American Microscopical Society, XLIX, 3, 238-245. Urbana, Ill. (1930). **b - 850**

Three hundred ninety-one surface catches of marine Diatoms and Dinoflagellates are discussed. Certain regions are shown to be consistently more productive than others at the surface level. Attempted analyses of temperature and salinity records to determine correlations with Diatoms productivity yielded no positive results.

Føyn Birgithe Ruud - Investigations of the phytoplankton at Lofoten, March-April, 1922-1929 [Recherches sur le phytoplancton à Lofoten, Mars - Avril, 1922 - 1929]. Norske Videnskabs-Akademi i Oslo. Mat. - Naturv. Klasse 1928, N° 10. Oslo (1929). **b - 851**

Although many species were present the predominance of a few was marked and attention was specially concentrated on the Diatoms *Fragilaria oceanica*, *Skeletonema costatum* and *Thalassiosira gravida*. The Diatoms were the only organism of any practical importance and these were almost entirely Arctic or Boreal forms. Several Dinoflagellates occurred, but not in large numbers.

The quantity of phytoplankton was greatest where the temperature and salinity were lowest and indicated most mixture with fresh-water, and where the fresh-water has its maximum content of nutritive salts.

Hadzi J. - Das Sommerplankton der Buchten von Bakar, Pulj und Rijeka [Le plancton d'été des baies Bakar, Poulj et Rijeka]. Prirodoslovna Istrazivanja, 16, 172-192. Zagreb (1930). **b - 852**

Etude quantitative du plancton par rapport aux différentes saisons. Composition du plancton d'été des trois baies et en particulier de la Baie de Buccari dans lequel prédominent les formes suivantes: Radiolaires, Infusoires, Hydroméduses, Copépodes, larves d'Echinodermes et Salpes.

Hentschel Ernst und Wattenberg H. - Plankton und Phosphat in der Oberflächenschicht des Südatlantischen Ozeans [Plancton et phosphates dans les couches superficielles de l'Atlantique du Sud]. 1 tabl. hors texte. Annalen der Hydrologie und Maritimen Meteorologie, LVIII, 8, 273-277. Berlin (1930). **b - 853**

La " Deutsche Forschungsgemeinschaft " a cherché à déterminer le minimum de phosphates nécessaire à la vie du plancton. On a trouvé qu' il existe un rapport quantitatif entre le plancton et son alimentation.

Issel Raffaele - Addensamento di microplancton atipico nelle acque del Dodecaneso [Amas de microplancton atypique dans les eaux du Dodécanèse]. Ricerche Faunistiche nelle Isole Italiane dell' Egeo compiute da Alessandro Ghigi, Raffaele Issel, Alessandro Brian, Renato Santucci, Vittorio Citterio, Federico Alzani, per incarico del Governo delle Isole Egee nell'agosto 1926. Parte I. Fauna marina. 2 figs. Archivio Zoologico Italiano, XII, 273-292. Napoli (1928). **b - 854**

In relazione ai diversi fattori ambientali l' A. ha trovato : a Porto Vathy un microplancton di superficie ricco di Diatomee, quantitativamente copioso, ma povero come numero di specie ; nelle altre località visitate dell' Egeo, un microplancton di superficie volumetricamente assai povero e qualitativamente ricco. L' A. cerca di dare una spiegazione di tali differenze nella distribuzione del plancton e conclude che " accidentalità anche lievi nella morfologia delle coste possono corrispondere a mutamenti cospicui nella qualità e nella quantità del plancton ". Dal punto di vista biogeografico egli intravede una certa relazione faunistica tra l' Egeo orientale e l' Adriatico.

Issel Raffaele - Plancton. Rapports et Procès-Verbaux des Réunions de la Commission Internationale pour l' Exploration Scientifique de la Mer Méditerranée, V, 123-129. Paris (1930). **b - 855**

Le présent rapport constitue la suite d' un rapport précédent publié dans le Vol. II, 1927 des " Rapp. et Pr.-verb. des Réunions ". Il comprend les deux parties suivantes : 1) la flore et la faune pélagiques. Les adaptations à la vie pélagique (Coelentérés et Mollusques, Crustacés, les reproducteurs pélagiques chez la Polychètes), et 2) la distribution générale du plancton, les variations du plancton, les migrations horizontales et verticales des êtres pélagiques et leur cause.

Jorgensen O. M. - The Plankton of the river Tyne estuary [Le Plancton de l' estuaire du fleuve Tyne]. Proceedings of the University of Durban Philosophical Society, VIII, 41 - 54. Newcastle - on - Tyne (1929). **b - 856**

Lebour Marie V. - The planktonic Diatoms of Northern Seas [Les Diatomées planctoniques des mers du Nord]. 4 pl. I, 244. Ray Society, V. 116. (1930). **b - 857**

Après quelques pages consacrées à la morphologie générale, à la nutrition, à la reproduction, aux parasites et aux associations symbiotiques des Diatomées, l'A. donne un tableau de la classification de ces Algues. 22 pages de bibliographie terminent ce travail remarquable.

Marshall S. M. and Orr A. P. - A study of the spring diatom increase in Loch Striven [Etude de l' augmentation au printemps, des Diatomées dans le Loch Striven]. 8 tabl. h. texte, 15 diagr. Journal of the Marine Biological Association, XVI, 3, 853-878. Plymouth (1930). **b - 858**

The spring increase in Loch Striven is described in detail for three consecutive years. Vertical mixing of the water layers was found to have an important effect on the form of the increase. Although there is a relationship between organic matter oxidisable by permangate and the total number of Diatoms present, there is no relationship between " dissolved " organic matter oxidisable by permanganate and Diatoms.

Marukawa Hisatosi - On the plankton of the Japan Sea [Sur le plancton de la Mer du Japon]. 3 tabl. Annotations on Oceanographic Researches, II, 1, 9-14. Tôkyô (1928). **b - 859**

Etude sur la distribution et la quantité de différentes espèces planctoniques pendant les différentes saisons de l' année dans diverses localités de la Mer du Japon.

Naumann Einar - Grundlinien der experimentellen Planktonforschung [Lignes fondamentales des recherches expérimentales sur le plancton]. 100 pp. E. Schweizerbart' sche Verlagsbuchhandlung. Stuttgart (1930). **b - 860**

L' A. traite des méthodes pour la culture du plancton et des recherches s' y rattachant.

Naumann Einar - Die Zucht des Phytoplanktons [Culture du phytoplancton]. Abderhaldens Handbuch der biologischen Arbeitsmethoden - Abt. IX, Teil 2. 2 Hälfte, Heft 3, Lieferung 309. 1425-1434. Urban und Schwarzenberg, Berlin und Wien (1929). **b - 861**

Naumann Einar - Die Zucht der Copepoden des Seeplanktons [Culture de Copépodes du plancton marin]. Abderhaldens Handbuch der biologischen Arbeitsmethoden Abt. IX, Teil 2, 2 Hälfte, Heft 3, Lieferung 309, 1467-1469. Urban und Schwarzenberg, Berlin und Wien. (1929). **b - 862**

Nikitine B. N. - The influence of temperature on the seasonal vertical migrations of the zooplankton in the Black Sea [Influence de la température sur la migration verticale saisonnière du zooplancton dans la Mer Noire]. (Texte russe - résumé anglais). 1 fig. Arbeiten des Krim' schen Wissenschaftlichen Instituts, II, 2, 81-95. Simferopol (1929). **b - 863**

Pavillard Jules - Sur quelques formes intéressantes ou nouvelles du phytoplankton (Diatomées et Péridiniens) des croisières du Prince Albert Ier de Monaco. 14 figs. Bulletin de l'Institut Océanographique, 558, 1-12. Monaco (1930). **b - 864**

Description de: *Coscinodiscus moniliformis* nov. sp.; *Triceratium nervosum* nov. sp.; *Biddulphia azorica* nov. sp.; *Cerataulus azoricus* nov. sp. ad interim; *Pyrocystis elegans* nov. sp.; *Phalacroma odiosum* nom. nov.; *Peridinium Murrayi*, var. *occidentalis* nov. var.; *Ceratium candelabrum*, var. *subrotundum* var. nov., *C. tripos* (var. *atlanticum*) f. *Novae Scotiae* (form. nov.), *C. hexacanthum*, Gourret var. *Karsteni* var. nov., *C. obesum.* nov. sp.; *Centrodinium intermedium* nov. sp., *C. maximum* nov. sp.; *Murrayella ovalis* nov. sp.

Russell F. S. - The vertical distribution of marine macroplankton. IX. The distribution of the pelagic young of Teleostean fishes in the daytime in the Plymouth Area [La distribution verticale du macroplancton marin. IX. La distribution des jeunes pélagiques de Téléostéens pendant le jour, dans la région de Plymouth]. 7 figs., 6 tabl. hors texte. Journal of the Marine Biological Association, XVI, 2, 639-670. Plymouth (1930). **b - 865**

Comportement différent des stades post-larvaires des frayes de printemps et d'été.

Observations sur les stades post-larvaires des Poissons des familles suivantes: *Clupeidae*, *Gadidae*, *Caproidae*, *Bothidae*, *Pleuronectidae*, *Soleidae*, *Serranidae*, *Carangidae*, *Scombresocidae*, *Ammodytidae*, *Cepolidae*, *Callionymidae*, *Labridae*, *Trachinidae*, *Scombridae*, *Zeidae*, *Gobiidae*, *Blenniidae*, *Triglidae*, *Cottidae*, *Cyclopteridae*, *Gobiesocidae*, *Lophiidae.*

Russell F. S. - Do oceanic plankton animals lose themselves? [Le plancton animal océanique se perd-il?] Nature, CXXV, 3140, 17. London (1930). **b - 866**

Vertical movements and behaviour of plankton animals in relation to different light intensities.

Sanderson Ann R. - The coelenterate plankton of the Northumbrian coast during the year 1924 [Le plancton de Coelentérés des côtes de Northumberland pendant l'année 1924]. 1 tabl., 1 carte. Journal of the Marine Biological Association, XVII, 1, 219-232. Plymouth (1930). **b - 867**

The most striking feature of the catches is the great variety of medusae taken, 22 species in all, of which 17 are confined to middle and bottom waters. In addition to those previously listed for Northumbrian waters there are recorded 9 other species. The numbers of *Obelia* and *Aglantha* are rather small compared with those of former year; *Lizzia blondina* is found in large numbers at all depths during August and September. While *Hybocodon* is confined to the April catches, *Euphysa*, *Bougainvillia* and *Phialidium* are well represented throughout the whole range.

Schöder Olaw - XVI. Die nordischen Spumellarien, Unterlegion *Sphaerocollida* [XVI. Les *Spumellaria* du Nord, sous-légion *Spaerocollida*]. 22 figs. Nordisches Plankton, 21 (pt. XVI), 91-120. (1929). **b - 868**

Aperçu sur les *Sphaerocollida* trouvés à 50° Lat. N.

Schtchepotjew A. - Die erste weissruthenische Planktonexpedition [La première expédition dans la Russie Blanche pour l'étude du plancton]. (Texte blanc-russe). Mitteilungen der Abteilung für Natur, und Wirtschaftskunde. Institut für Weissruthenische Kultur, I, 189-193. Minsk (1928). **b - 869**

Schubert A. und Hagmeier A. - Mitteilungen über die Entwicklung des Nannoplanktons in Rohkulturen mit stehendem Seewasser [Communications sur le développement du nannoplancton des cultures naturelles dans l'eau de mer stagnante]. 12 tabl., 5 diagr. Wissenschaftliche Meeresuntersuchungen. Abt. Helgoland, XVIII, Neue Folge, H. 1, Abh. 2, 1-18. Kiel und Leipzig (1930). **b - 870**

Dans les cultures d'eau de mer stagnante la partie autotrophe du nannoplancton se développe tout d'abord très rapidement et un maximum de Flagellés et de Diatomées s'y forme. Dans les cultures moins jeunes les organismes hétérotrophes prennent le dessus surtout les *Oxyrrhis marina*, tandis que le nombre des organismes autotrophes diminue. Les Bactéries se propagent parfois très rapidement au cours des premières journées, mais disparaissent aussi très vite. On peut obtenir, même dans l'eau de très vieilles cultures, une multiplication abondante de *Chlamydomonas*.

Soudek Stěpán - Beitrag zur Kenntnis des Zooplanktons der Eiegruber Grossteiche [Contribution à la connaissance du zooplancton des grands étangs salins]. (Texte tchèque - résumé anglais et allemand). 5 figs., 10 tabl. Praha (1929). **b - 871**

Il ressort d'une étude approfondie des eaux caractérisées par une salinité particulière que les représentants principaux du zooplancton sont: *Diaphanosoma brachyurum*, *Daphnia pulex*, *Diaptomus gracilis* et *Cyclops*. A côté d'eux on rencontre aussi *Ceriodaphnia quadrangula*, *Chydorus sphaericus* ainsi que des exemplaires isolés de *Daphnia longispina*, *D. magna* et *Bosmina longirostris*.

Steuer Adolf - On the geographical distribution and affinity of the appendiculate Trematodes parasitizing marine Plankton Copepods [Sur la distribution géographique et les affinités des Trématodes appendiculés, parasites des Copépodes planctoniques marins]. Journal of Parasitology, XV, 115-120. Urbana, Ill. (1928). **b - 872**

Les Trématodes parasites des Copépodes planctoniques de l'Atlantique Nord ne sont pas les larves de *Hemiurus appendiculatus*; mais au contraire ils appartiennent aux espèces *H. lühei* et *H. communis*. Dans la Méditerranée on considère comme parasite des Sagittes (non des Copépodes) *H. rugosus*, qui, à l'état adulte, vit dans l'intestin des Sardines.

Wailes G. H. - Dinoflagellates from British Columbia [Dinoflagellés de la Colombie Britannique]. 6 planches. Museum Notes, III, 1 et 2, 20-31; 28-35. Vancouver, B. C. (1928). **b - 873**

Liste et illustration de plusieurs espèces. Description des suivantes espèces nouvelles pour cette région: *Gonyaulax rugosum* Wailes; *Peridinium striolatum* Wailes; *Diplopeltopsis minor* var. *occidentalis* Wailes; *Peridinium subpunctulatum* Wailes, *P. discoides* Wailes; *Gyrodinium lingulifera* var. *minor* Wailes; *Peridinium asperum* Wailes, *P. cucumis* Wailes.

Wailes G. H. - Marine zoo-plankton of British Columbia [Zooplancton marin de la Colombie Britannique]. Museum Notes, IV. Vancouver, B. C. (1929). **b - 874**

The chief interest of this plankton lies in the fact that many forms are common to the Pacific and Atlantic. A table is drawn up to show the food chains in the sea with special reference to *Clupea pallasi*, the Pacific Herring, and the sock-eye Salmon, *Oncorhynchus nerka*, including the various enemies of the latter fish.

Watson H. G. - The coelenterate plankton of the Northumbrian coast during the year 1925 [Le plancton de Coelentérés de la côte de Northumberland pendant l'année 1925]. 1 tabl., 1 carte. Journal of the Marine Biological Association, XVII, 1, 233-239. Plymouth (1930). **b - 875**

On the whole the Coelenterates were not so abundant in 1925 as in previous years. Seventeen species were noted, seven occurring in middle and bottom waters only. No new species was found. There is a table for details regarding station, depth and numbers reference.

Wimpenny R. S. - Preliminary observations on the fat content of the plankton on the English herring grounds in the North Sea [Observations préliminaires sur le contenu en graisse du plancton des bancs de Harengs anglais dans la Mer du Nord]. Ministry of Agriculture and Fishery. Fishery Investigations, XI, Series II, 5. London (1929). **b - 876**

The author has made preliminary estimations, by Meig's method, of the fat content of the plankton upon which the North Sea herring feeds. The fat content of plankton was greatest in August and showed a gradual movement from North to South coincident with the movements of the Herrings themselves. No definite connexion could be found between the fat content and the colour of the plankton.

Wirketis M. A. - Ueber die Verteilung des zooplanktons im " Gorlo " des Weissen Meeres [Sur la distribution du zooplancton dans la " gorge " de la Mer Blanche]. (Texte russe - résumé allemand). 2 figs., 2 tabl. h. texte, 1 carte h. texte. Transactions of the Institute for Exploration of the North, 40, 305 - 328. Moscow (1929). **b - 877**

Pendant les travaux hydrologiques et hydrobiologiques ont été recueillis 37 échantillons de l'eau de la gorge à 12 stations. La distribution du plancton est influencée d'une manière considérable par les conditions hydrologiques; il peut être divisé en quatre groupes: 1) groupe de la Mer Blanche (*Tintinnopsis campanula*, *Anuraea cruciformis*); 2) groupe mixte, appartenant aux deux mers (*Cyttarocylis denticulata* v. *media*, *Amforella subulata*, *Metridia longa*, *Evadne normanni*); 3) groupe de la Mer de Barentz (*Cyttarocylis denticulata*, *Fesopsis elongata*); 4) groupe indifférent (nombreux Copépodes et *Tintinnoidea*, appelés ainsi parce qu'ils ne réagissent pas aux conditions spéciales de la gorge, ni à celles des deux mers). La pauvreté relative des formes du plancton est dûe surtout à l'effet de la force du courant.

An. - Whales and plankton in the North Atlantic [Les Baleines et le plancton dans l'Atlantique Nord]. 525 pp. A. F. Host. Kopenhagen (1929). **b - 878**

Voir aussi : **a - 130, a - 154, a - 178, a - 197, a - 198, a - 200, a - 278, a - 490, a - 491, a - 520, a - 770, a - 795, a - 798, a - 806, a - 814, a - 861, a - 862, a - 875, a - 974 ; b - 16, b - 17, b - 22, b - 104, b - 137, b - 174.**

BIOLOGIA GENERALIS.

Altnoeder K. - Bericht über die Untersuchungsfahrten zur Feststellung von Herbstheringlarven in den Laichperioden 1928 und 1929 [Rapport sur les voyages d'exploration pour constater la présence des larves automnales du hareng dans les périodes de frai 1928 et 1929]. 5 figs. Berichte der Deutschen Wissenschaftlichen Kommission für Meeresforschung, V, N. F., 3. Berlin (1930). **b - 879**

Le présent rapport donne les résultats des expériences faites en Allemagne pour déterminer la présence de larves de hareng au cours des automnes 1928 et 1929 et considère l'importance de l'étude du transport de ces larves par les courants qui cause parfois la mixtion de différentes races. Une partie du rapport concerne les fluctuations des quantités de larves et leur distribution dans les régions observées.

Andersson K. A. - Baltic area [Secteur de la Baltique]. 2 tabl. Rapports et Procès-Verbaux des Réunions. Conseil permanent international pour l'exploration de la mer, LXVI, 154-163. Copenhague (1930). **b - 880**

The paper is a résumé of the work carried out by Denmark, Finland, Latvia, Poland, Sweden, concerning mainly the herring, plaice, flounder, common dab and salmon, and dealing especially with the various aspects of the life-history of these species. Further experiments have been made to study " saving gear " and extensive plankton and hydrographic work has been carried out.

Artschwager E. - Dictionary of biological equivalents [Dictionnaire des équivalents biologiques]. I vol., 239 pp. Williams & Wilkins. New York (1930). **b - 881**

This book gives an alphabetical list of 15,000 German words used in the biological sciences and their English equivalents. In the interest of brevity all words of Latin and Greek derivation have been omitted.

Barbour T. - Report on marine Invertebrates [Rapport sur les Invertébrés marins]. Annual Report of the Director of the Museum of Comparative Zoölogy at Harvard College for 1928-1929. 10 pp. Cambridge, Mass. (1930). **b - 882**

Résumé des explorations du prof. Clark sur les Invertébrés des eaux australiennes et des études du prof. Zimmer et autres sur les Crustacés.

Bennett E. W. - Natural transport of stones and marine animals [Transport naturel de pierres et d' animaux marins]. Nature CXXVI, 3182, 646-647. London (1930). **b - 883**

Criticism of an article of Mr. Symington Grieve on the " Transport of stones by attached seaweed „ issued in " Nature „ of Feb. 8, 1930. In opposition to S. G., the author says that he has never seen anything to suggest that stones attached to the holdfasts of *Algae* contribute materially to the breaking down of cliff faces or to the building up of stone beaches; this contrary in views, however, might depend on local differences. The author then describes some phenomena observed in New Zealand as to the movements of the immense kelps *Durvilloea antarctica, Macrocystis pyrifera* and some organisms: *Lepas anatifera, Balanus decorus, Mytilus planulatus, Terebratella rubicunda, Plaxiphora egregia, Onitochiton neglectus, Saxicava australis* etc., of which the important point is to examine their survival after the transport.

Bidder G. P. - On the classification of Sponges [Sur la classification des Eponges]. Proceedings of the Linnean Society of London, 1928-29, 141, 44-47. London (1930). **b - 884**

The author proposes a new classification, in which the Sponges are divided in 2 phyla: phylum *Nuda* includes the class *Hexactinellida*, and phylum *Gelatinosa* includes the classes *Monaxonellida, Ceratosa, Calcarea* and *Tetraxonida.*

Bini Giorgio - Osservazioni oceanografiche nel Mar Rosso [Observations océanographiques dans la Mer Rouge]. Bollettino di Pesca, di Piscicoltura e di Idrobiologia, V, 5, 803-811. Roma (1939). **b - 885**

L' A. riassume la discussione dei risultati ottenuti finora riguardo alla vita animale e vegetale nel Mar Rosso. Egli conclude dalle sue osservazioni che la mancanza di nitrati si deve attribuire all' azione di Batterî denitrificanti, che è favorita dalla temperatura. La mancanza di nitrati impedisce per conto suo la formazione di una vegetazione rigogliosa e influisce insieme con la temperatura elevata sulla quantità dell' ossigeno disciolto. D' altra parte i Batterî denitrificanti determinano la formazione di carbonato di calcio e quindi una grande alcalinità dell' acqua del mare, la quale alcalinità unita all' alta temperatura fa si che siano molto alti i valori dei nitriti e dei sali d' ammonio.

Bjerkan P. - Methods of investigation into the fluctuations in sprat stocks [Méthodes de recherches sur les fluctuations des bancs d' esprots]. Rapports et Procès-verbaux des Réunions. Conseil permanent international pour l' exploration de la mer, LXVIII, 97-101. Copenhague (1930). **b - 886**

The methods of biostatistical investigations of the Norwegian sprat stock, which very decidedly is a young fish stock, is described.

Sampling: in most cases the samples taken from commercial catches consist of a number of 200 sprats, which are taken at random from the catches.

Scale samples are taken, if possible, and are used for age readings and growth calculations.

Measurements are made in half centimeters, lengths from 8,75-9,25 cm. taken as 9 cm. a. s. o.

Weighing: the specimens of each length group are weighed and the average weight calculated and used as indicator of the quality in connection with special " fat-analyses „.

Growth calculation is effected by Leas calculating board. Special stress is laid on the numbering of the slips in order to have the opportunity later on to refer to each individual scale if necessary.

Young fish sampling as early as possible in the autumn is necessary to get in touch with the new year class, destined to bear the brunt of the next year' s fishing.

Cruises are made in May and June before and during the first part of the fishing season and in September, when the young fish mostly immigrate into the fjords.

The principal spawning places of the sprat are the North Sea and Skagerak coasts. The young sprat inhabit the fjords from its first autumn and during the second summer of the sprats' life. The following spring the sprat as two years old mostly inhabit the sherries (Skärgård) some of the year class spawn and perhaps afterwards migrate to the proper spawning districts. As 3 years old the rest of the year class migrates to the spawning districts.

Some years a lot of two years old sprat may be found in the fjords, but mostly only laggers and landlocked sprat of older year classes are found.

Owing to these conditions and to the fact that the sprat seems to be a shortlived species, the spawning process taking a heavy toll, it is difficult to name a periode, during which the total strength of a year class might be determined, or to make special calculations on mortality or deathrate.

Blegvad H. - Quantitative investigations of bottom Invertebrates in the Limfjord 1910 - 1927 with special reference to the plaice-food [Recherches quantitatives des Invertébrés pélagiques du Limfjord 1910-1927 avec référence spéciale à

l' alimentation de la plie]. 1 carte, 2 tabl., 2 diagr. Report of the Danish Biological Station, XXXIV, 35-52. Copenhagen (1928). **b - 887**

L' ouvrage traite des variations de la quantité de nourriture pour la plie dans la période 1918-1927, et des causes de la diminution de cette quantité en 1924-1927.

Blegvad H. - Quantitative investigations of bottom Invertebrates in the Kattegat with special reference to the plaice-food [Recherches quantitatives des Invertébrés du fond du Kattegat avec référence spéciale à l' alimentation de la plie]. 15 tabl. h. texte, 1 carte h. texte. Report of the Danish Biological Station, XXXVI, 3-56. Copenhagen (1930). **b - 888**

In the present paper a series of investigations with the Petersen-Grab in the Kattegat has been compared with the results of quantitative stomach analyses of plaice of various ages from the same place, with special reference to the elucidations of nourishement, partly outside the nursery grounds of the Western Kattegat. An account is rendered of a method making it possible to ascertain which food animals are of the greatest importance for the nourishment of the plaice within the single areas. On the basis of this, the bottom animals are classified into " Ist class plaice food „, " 2nd class plaice food „ and " not plaice food „.

Bliding Carl - Grupperingen av de embryologiskt uudersökta släktena inom *Rhodymeniales*. Svar till L. G. Sjöstedt [Systématique des genres des *Rhodymeniales* connus au point de vue embryologique. Réponse à L. G. Sjöstedt]. 2 figs. Botaniska Notiser, 1, 63-74. (1929). **b - 889**

Les *Champiaceae* sont divisées en deux groupes : un comprenant *Champia* et *Chylodia*, un autre comprenant *Lomentaria*.

Bouxin J. et H. et Legendre R. - Capture d' une Tortue luth *Dermatochelys coriacea* L. accompagnée de Pilotes *Naucrates ductor* L. et de Rémoras *Echeneis remora* L. près de l' Ile aux Moutons. Bulletin de la Société Zoologique de France, LV, 521-528. Paris (1930). **b - 890**

Récit de la capture d' une Tortue luth, près de Concarneau, dans l' orin d' un casier à Homards et observation des nombreux Poissons qui l' escortèrent jusqu'à terre. Mention des rencontres précédentes sur la côte sud de Bretagne, depuis 1726.

Bowman A. - Northern North Sea [Secteur Nord de la Mer du Nord]. Rapport et Procès-Verbaux des Réunions. Conseil permanent international pour l' exploration de la mer, LXVI, 106-115. Copenhague (1930). **b - 891**

Report on the investigations carried on in accordance with the recommendations of the International Committee, which have been focussed mainly on the elucidation of problems concerning the herring and haddock in relation to their animate and inanimate environment; these investigations had emerging results which promise to be of great practical value. Other species such as plaice lemon sole, witch and skate have also received some measure of attention. The continuity of the hydrographical and plankton observations was made an integral part of the programme of each cruise.

Brian Alessandro - Distruttori dei Pesci marini [Dévorateurs des Poissons marins]. Bollettino dei Musei di Zoologia e Anatomia Comparata, X, 37, 1-6. Siena (1930). **b - 892**

L' A. studia gli animali marini della Liguria che hanno l' abitudine di distruggere i Pesci imprigionati nelle reti e non immediatamente sollevati. Ha notato che le specie più nocive si trovano fra i Crostacei del genere *Cirolana*; però ha rilevato l' esistenza di altri animali divoratori di Pesci morti. Bisogna ricordare prima di tutti i Molluschi gasteropodi, seguono gli Isopodi ed altri Crostacei; intervengono quindi gli Anfipodi, gli Ostracodi, e i Leptostraci (*Nebalia*) che non temendo gli effetti della putrefazione riducono in scheletro il corpo del pesce.

Clark H. L. - Report on marine Invertebrates [Rapport sur les Invertébrés marins]. Annual Report of the Director of the Museum of Comparative Zoölogy for 1929-1930 at Harvard College, 12-13. Cambridge, Mass. (1930). **b - 893**

Résumé des travaux de la " Carnegie-Australian-Harvard-Expedition „ dans les eaux australiennes. Contributions des organisations et des donateurs privés à l' enrichissement des collections du Musée de Harvard.

Cori Carl I. - Der Naturfreund am Meeresstrande. Eine Einführung in das Verständnis für das Meer [Le naturaliste sur la plage. Introduction à l' étude de la mer]. 22 tabl., 174 pp. Emil Haim und Co. Wien (1929). **b - 894**

Ce petit livre peut servir comme introduction à l' étude des formes vivant sur le bord de la mer.

Cowles R. P. - A biological study of the offshore waters of Chesapeake Bay [Étude biologique des eaux au large de la Baie de Chesapeake]. 12 tabl., 16 diagr. et cartes. Fisheries Document N° 1091, 278-381. U. S. Department of Commerce. Bureau of Fisheries. Washington, D. C. (1930). **b - 895**

One object of this biological survey has been to make collections and identifications of various animals and plants found in the Chesapeake Bay in order to learn more of their distribution and abundance, and to record at the same time some of the environmental conditions which might determine such distribution and abundance. It has also been hoped that the information obtained concerning salinity, temperature and plankton content of the water may help at some time in the future to throw light on the laws which govern the migration of Fishes, Crabs and other organisms in the Bay. The data recorded result from frequent ecological investigations of some thirty areas widely distributed over the offshore waters of Chesapeake Bay, undertaken during all seasons often over a period of two or three years and in a quite uniform manner.

Craig F. A. - List of common and scientific names of Fishes [Liste de noms vulgaires et scientifiques des Poissons]. Fish Bulletin N° 15, 11-12. Division of Fish and Game of California. Sacramento, Cal. (1929). **b - 896**

Daglish Eric Fitch - Text and woodcuts by. Animals in black and white. Vol. V Reptiles, Pp. 48. Vol. VI: Fishes and Sea animals. Pp. 48 [Gravures sur bois et texte. Les animaux en noir et blanc. Vol. V Reptiles, Pp. 48. Vol. VI. Poissons et animaux marins. Pp. 48]. J. M. Dent and Sons L[td]. London and Toronto (1929). **b - 897**

D' Ancona Umberto - A proposito di impoverimento del mare e di equilibri biologici [A propos de l' appauvrissement de la mer et des équilibres biologiques]. Rivista di Biologia, X, 5/6, 781-785. Milano (1929). **b - 898**

In seguito a un lavoro del prof. Brunelli, in cui sono sostenuti principi contrarî a quelli già esposti dall' A. in diverse pubblicazioni, quest' ultimo ritiene opportuno di precisare il suo pensiero sull' argomento. Egli mette in risalto le conclusioni, a cui era precedentemente arrivato e le corrobora con la citazione di autori, che sono della sua stessa opinione. La principale conclusione, a cui egli giunge è la seguente: che si è dimostrato, sia nei mari dell' Europa settentrionale che nell' Alto Adriatico, che la pesca è in grado di agire sulla quantità globale o per lo meno sulla composizione dell' ittiofauna marina.

Derjugin K. M. - Die Fauna des Weissen Meeres und ihre Existenzbedingungen [La faune de la Mer Blanche et les conditions de son existence]. (Texte russe - résumé allemand). 26 figs., 4 tabl. Exploration des Mers de l' U. R. S. S., 7/8, 1-511. Léningrad (1929). **b - 899**

In einer kurzen topographischen Uebersicht, teilt der Verf. das Becken in drei Teile: Trichter, Schlund und eigentliches Bassin. Es folgen eine historische Skizze der Weissmeeruntersuchungen, sowie eine Schilderung der als Grundlage dieses Werkes dienenden Untersuchungen. Hydrologische und faunistische Verhältnisse; Formen des Planktons. Vertikale Verteilung der Bodenorganismen in Litoral-Sublitoral-und Pseudoabyssal-Zone; horizontale Verteilung in sieben Gebiete. Ein ausführliches und wertvolles Literaturverzeichnis beschliesst diese interessante und wichtige Arbeit.

Drew Gilman A. - A laboratory manual of invertebrate zoology [Un manuel de laboratoire de zoologie des Invertébrés]. 247 pp. W. B. Saunders Co. Philadelphia and London (1928). **b - 900**

Dans ce livre, dont la première édition a été publiée en 1926, la classification et la nomenclature ont été modifiées en suivant les usages modernes. Ont été inclus les types de différents groupes des *Protozoa* aux *Chordata*.

Egorova A. A. - Analyses bactériologiques de l'eau de la Baie de Pétrozavodsk. (Texte russe). 1 fig., 5 tabl. Bulletin de l' Institut Hydrologique, 26/27, 149 - 152. Léningrad (1930). **b - 901**

Analyses de l' eau de la baie pour en déterminer les conditions sanitaires; comparaisons entre les résultats obtenus pendant l' été et pendant l' hiver.

Epstein Tekla - Sur une Bactérie lumineuse de la putréfaction provenant de l'Aquarium du Musée Océanographique de Monaco. Bulletin de l' Institut Océanographique, 561, 1-4. Monaco (1930). **b - 902**

Résultats de quelques recherches bactériologiques sur la " pourriture des aquariums „ ; développement de la pourriture, morphologie et biochimie de la couche de la bactérie lumineuse M. O. qui est un cocco-bacille en navette aux bouts arrondis, à vacuole centrale incolore.

Gee A. H. - Research in marine bacteriology [Recherches de bactériologie marine]. Reprint and circular series of the National Research Council. Report of the Committee on Sedimentation 1928-1929, 92, 49-51. Washington, D. C. (1930). **b - 903**

Study on the general significance of microorganisms biologically and geologically.

Graham M. - Notes for discussion of the fluctuations in abundance of year classes of Cod (*Gadus callarias* L.) in European waters [Discussion sur les fluctuations de la quantité du stock annuel de la Morue (*Gadus callarias* L.) dans les eaux européennes]. 1 diagr. et 1 carte. Rapport et Procès-Verbaux des Réunions. Conseil permanent international pour l'exploration de la mer, LXVIII, 9-19. Copenhague (1930). **b - 904**

The discussion falls under three headings: 1) the validity of the methods of estimating the fluctuations; 2) proposals as to a programme for routine statistics of relative abundance of year-classes; 3) investigation of the causes of these fluctuations. After a brief reference to the distribution of the cod in European waters, each region is considered from these three points of view. Some criticism of methods is made, and published information is summarised. Theories of causes of fluctuations are discussed. It is concluded that there is evidence that, in the Norwegian and North Sea stocks of cod, fluctuations in the abundance of the year classes are already determined by the time the cod reaches marketable size. It is probable that the critical stage is between the egg-stage and the assumption of demersal life. There may, therefore, be two methods of collecting statistics of the abundance of the year-classes, (a) by observations of the density of the youngest marketable fish, (b) from the density and history of the pelagic fry. Reasons are given for ultimately adopting (b) rather than (a). In the meanwhile method (a) is established for Norwegian waters and for the North Sea.

Grimpe G. - Die Tierwelt der Nord- und Ostsee [La Faune de la Mer du Nord et de la Baltique]. Lieferung XVI. Akademische Verlagsgesellschaft m. b. H. Leipzig (1929). **b - 905**

Dans ce volume l'A. essaie de donner un résumé de la morphologie et de la biologie des Rotifères; il présente en outre des tables pour la détermination des formes marines et de celles des eaux saumâtres. A la fin de son ouvrage l'A. fait un essai d'une systématique phylogénétique. Le volume contient, en outre, un article de Walter Klie sur les Ostracodes marins et un ouvrage de de Hans v. Lengerken sur les Halobates.

Gurjanowa E. und Uschakow P. - Zur Fauna der Tschernaja Bucht auf der Nowaja Semlja [Sur la faune de la Baie de Tchernaïa de la Novaïa Zemlïa]. (Texte russe - résumé allemand). 1 fig. et 1 carte. Explorations des Mers de l'U. R. S. S., 6, 3-72. Léningrad (1928). **b - 906**

Hagmeier A. - Die Bodenfauna der Ostsee im April 1929 [La faune du fond de la Mer Baltique en Avril 1929]. Berichte der Deutschen Wissenschaftlichen Kommission für Meeresforschung, Neue Folge, V, 3, 156-173. Berlin (1930). **b - 907**

Higgins Elmer - Progress in biological inquiries, 1928. Including extracts from the Proceedings of the Divisional Conference, January 2 to 5, 1929 [Progrès des recherches biologiques, 1928, y compris des extraits des Comptes rendus de la Conférence de la Division, 2-5 Janvier 1929]. Fisheries Document N° 1068, 628-739. U. S. Department of Commerce Bureau of Fisheries. Washington, D. C. (1930). **b - 908**

Ière Partie - Investigations concernant la pêche dans l'Atlantique: cycle évolutif et migrations de la morue, du lieu et de l'aiglefin; éperlan de New England; investigations sur le maquereau; Poissons côtiers des états de l'Atlantique moyen; Poissons côtiers du North Carolina; Poissons du Texas. Recherches sur la pêche dans les Grands Lacs. Recherches sur la pêche en Alaska et sur la côte du Pacifique: saumon de l'Alaska; saumon des fleuves de la Columbia; embryologie du saumon; hareng de l'Alaska. Conservation du poisson. Recherches concernant les opérations de pisciculture: culture expérimentale des Truites; pathologie des Poissons; culture en étang; investigations dans le haut Mississippi sur la vie et le refuge des Poissons. Recherches sur les Huîtres: études expérimentales sur l'ostréiculture; prédiction des frayes et fixation des larves à Long Island Sound; études physiologiques; inspection des bancs d'Huîtres du bas-Potomac; problèmes d'ostréiculture sur la côte du Pacifique; recherches sur les parasites des Huîtres. Etude sur le peigne du Pacifique, sur le pétoncle, sur la moule d'eau douce: culture et inspection des moules; études sur leur croissance. Etudes sur les lacs intérieurs. Laboratoires biologiques et stations ichthyologiques.

IIème Partie - Comptes rendus de la Conférence de la Division du " Bureau of Fisheries „.

Hofker J. - Faunistische Beobachtungen in der Zuidersee während der Trokkenlegung. (Untersuchungen im Auftrage der Kommission der biologischen Erforschung der Zuidersee während der Trokkenlegung) [Observations sur la faune du Zuyderzée pendant l'assèchement. (Recherches exécutées par ordre de la Commission pour l'exploration biologique du Zuyderzée pendant l'assèchement)]. 31 figs. Zeitschrift für Morphologie und Oekologie der Tiere, XVIII, 1/2, 189-216. Berlin (1930). **b - 909**

L'ouvrage comprend les suivants chapitres: I. Sur la microfaune vivant sur les coquilles de *Hydrobia stagnalis* du Zuyderzée (1. *Zoothamnium hydrobiae* n. sp.; 2. *Cothurnia innata* O. F. Müller; 3. *Vaginicola hydrobiae* n. sp.; 4. *Stichotricha Muelleri* Lachmann; 5. *Stentor auricula* Gruber). - II. Les larves des Polychètes planctoniques du Zuyderzée (1. *Spionidae*; 2. *Capitellidae*; 3. *Nereidae*). - III. Les Turbellariés du Zuyderzée (1. *Alaurina composita*; 2. *Stylochus flevensis*).

Conclusions: Le Zuyderzée a une biologie tout à fait spéciale vu que des genres tropicaux (en particulier ceux provenant du Pacifique) y vivent aisément, à 52, 5° de lat. Nord.

Jaeger E. C. - A dictionary of Greek and Latin combining forms used in zoological names [Dictionnaire de formes gréco-latines employées dans la nomenclature zoologique]. I, 101 pp. Charles C. Thomas. Springfield, Ill. (1930). **b - 910**

This little handbook offers a most convenient avenue to an understanding of the origin and meaning of zoological terms and names. The 1.200 Greek and Latin forms given in one alphabetical list have been visely chosen. Brief definitions of English equivalents are given.

Jarmer Karl - Das Seelenleben der Fische [La vie spirituelle des Poissons]. I vol. R. Oldenbourg. München und Berlin (1930). **b - 911**

Essai sur la psychologie des Poissons, complété par des observations biologiques.

Jensen Aage J. C. - The relation between the size of the plaice stock and the quantity of " first class plaice-food " in certain parts of the Limfjord [Relation entre l'abondance du banc de plies et la quantité de " nourriture de premier ordre pour la plie " dans certaines parties du Limfjord]. 4 tabl., 3 diagr. Report of the Danish Biological Station, XXXIV, 89-98. Copenhagen (1928). **b - 912**

The A. confines its study to the conditions prevailing in Thisted Broad and District B, i. e. Sallingsund, Livø Broad, Risgaarde and Louns Broads, and Skive Fjord.

The following four points have been subjected to an investigation based on the material available: 1) the variation in the quantity of food, as determined by valuations, in the course of the year, within each of the two areas; 2) the relation between the quantity of food, as determined by valuations present in the two areas; 3) whether the quantity of food, as determined by valuations, has any effect on the size of the catch; 4) whether the quantity of food, as determined by valuations, is influenced by the size of the plaice stock.

Johansen A. C. - The extent of the annual transplantation of plaice in the Limfjord and the yield resulting therefrom [L'extension de la transplatation annuelle de la plie dans le Limfjord et le rendement qui en résulte]. Report of the Danish Biological Station, XXXIV, 53-86. Copenhagen (1928). **b - 913**

It is disquieting to observe that in recent years the yield of the commercial fisheries has been appreciably smaller than formerly. The author advances strong evidence that this is in the main due to the fact that a very large proportion of the transplanted fish are being caught in gill-nets, pound-nets and eel-seines soon after liberation and thus before they have reached marketable size.

Johansen A. C. - Transition area. [Secteur de transition]. 4 cartes. Rapports et Procès-Verbaux des Réunions. Conseil permanent international pour l'exploration de la mer, LXVI, 139-153. Copenhague (1930). **b - 914**

The most important investigations in the Transition area in 1929 have concerned plaice, cod, haddock and herring, but also other species of fish has been object of investigations, such as flounder, dab, witch, sprat, mackerel, sea trout, eel, etc.

Jordan David Starr - Poisonous Fishes in Samoa [Poissons venimeux à Samoa]. American Naturalist, LXIII, 687, 382-384. New York - Boston (1929). **b - 915**

A list of 10 poisonous and suspected species is given, also a list of species always edible.

Jordan David Starr (with an introduction by Evermann Barton W.) - Manual of the vertebrate animals of the North Eastern United States inclusive of marine species. Thirteenth Edition [Manuel des Vertébrés du Nord-Est des Etats-Unis, y compris les espèces marines. 13ème Edition]. 446 pp. World Book Company. Yonkers, N. Y. (1930). **b - 916**

Joubin L. - Eléments de Biologie marine. 76 figs., I, 358 pp. Gauthier-Villars & Co. Paris (1928). **b - 917**

Influence des conditions physiques de la mer sur les animaux, qui la peuplent; étude des variations de la faune et de la flore par rapport aux variations de la salinité, de l'éclairage, de la température et de la profondeur de l'eau. Influence de ces divers facteurs sur la distribution géographique des organismes marins. Etude des migrations, de l'alimentation, de la reproduction, du développement et des métamorphoses des êtres marins.

Leigh-Sharpe W. Harold - Pseudogenera. Copeia, CLXVII, 32-33. New York (1928). **b - 918**

L'A. dans sa réponse à D. S. Jordan, définit l'expression " pseudogenus „ dans le sens employé par ce dernier pour les *Raiaidae* et autres Elasmobranches.

Lloyd Bl. - *Bacteria* of the Clyde sea area: a quantitative investigation [Bactéries de la région marine de la Clyde: une recherche quantitative]. 7 tabl., 7 diagr. Journal of the Marine Biological Association, XVI, 3, 879-907. Plymouth (1930). **b - 919**

The author gives the vertical, seasonal and diurnal variations of the marine *Bacteria*.

Mann A. - The artistry of Diatoms [L'aspect artistique des Diatomées]. Carnegie Institution of Washington. New Serv. Bull., II, 2, 11-16. Washington, D. C. (1930). **b - 920**

Marelli C. A. - Bibliografia de ictiologia marina, fluvial y lacustre, pesca y piscicultura de la Republica Argentina [Bibliographie de l'ichthyologie marine, fluviale et lacustre, de la pêche et de la pisciculture de la République Argentine]. Congresso Internacional de Oceanografía, Hidrografía e Hidrología continental, I, 271-330. Madrid (1930). **b - 921**

Compilation d'une liste étendue de travaux concernant le sujet mentionné dans le titre du rapport, qui outre les données complètes qu'il contient sur l'Argentine, peut être de grande utilité pour l'étude des Poissons de la partie méridionale de l'Amérique du Sud.

Martin G. W. and Nelson T. C. - Swarming of Dinoflagellates in Delaware Bay, New Jersey [Affluence de Dinoflagellés dans la Baie de Delaware, New Jersey]. 4 figs. Botanical Gazette, LXXXVIII, 218-224. Chicago, Ill. (1929). **b - 922**

La couleur rouge de la Baie de Delaware est causée par la fluorescence de la chlorophylle de *Amphidinium fusiforme* et d'autres Dinoflagellés.

Mielk W. - Southern North Sea [Secteur Sud de la Mer du Nord]. 9 tabl. Rapports et Procès-Verbaux des Réunions. Conseil permanent international pour l'exploration de la mer, LXVI, 115-138. Copenhague (1930). **b - 923**

The present paper deals with the work carried on by the various countries concerning the annual fluctuations in the composition and size of the stock of the most important species of fish, especially as far as herring, plaice, and soles are concerned and which led in the case of herring to the practical result that the English research workers were able to predict a good yield for the autumn fishery off the east coast of England; this prediction has proved correct.

Monod Th. - Un texte inédit de Risso (Rissoana I). Bulletin du Muséum National d'Histoire Naturelle, II, 2ème série, 4, 363-374. Paris (1930). **b - 924**

Extrait d'un curieux document datant de 1840 et intitulé: " Exposé des êtres organisés marins observés à Nice depuis la publication de l'histoire naturelle des principales productions du Midi „. La partie citée concerne principalement les Poissons.

Moser J. - Zur Frage der Art- und Rassenbildung bei *Coelenterata* [Sur la question de la formation de l'espèce et de la race chez les *Coelenterata*]. Sitzungsberichte der Gesellschaft Naturforschender Freunde, Januar-März, 1/3, 3-9. Berlin (1929). **b - 925**

Analyse des concepts systématiques de species, subspecies et varietas. Etude de l'influence du milieu ambiant sur la formation d'espèces et de races différentes.

Petrov V. V. - On descrimination of small taxonomic units [Sur quelques questions de la délimitation des petites unités taxonomiques]. 11 tabl. Bulletin of the Institute of Ichthyology, XI, 1, 112-128. Leningrad (1930). **b - 926**

Se basant sur de nombreuses observations personnelles, l'A. relève les difficultés de l'application de la méthode biométrique pour la distinction de menues formes taxonomiques. L'A. décrit la méthode de travail qui lui a permis d'éviter les erreurs et les causes principales de ces erreurs qui sont le plus souvent provoquées par le dimorphisme sexuel et les changements qui s'opèrent avec l'âge chez les Poissons.

Poulsen E. M. - Investigations of fluctuations in the cod stock in Danish waters [Recherches sur les fluctuations du stock de morues dans les eaux danoises]. 1 tabl., 1 diagr. Rapports et Procès-Verbaux des Réunions. Conseil permanent international pour l'exploration de la mer, LXVIII, 20-23. Copenhague (1930). **b - 927**

Ravitch-Stcherbo J. A. - Sur la question de la couche de Bactéries dans la Mer Noire d'après l'hypothèse du prof. Iégounof. (Texte russe). 1 fig. Travaux de la Station Biologique de Sébastopol, II, 127 - 142. Sébastopol (1930). **b - 928**

Renouf L. - Animal life on the seashore [La vie animale sur les bords de la mer]. 7 figs., 78 pp. George Routledge & Sons. London (1930). **b - 929**

L'ouvrage se compose de chapitres spéciaux sur les Anémones de mer, les Mollusques bivalves, les Astéries, les Salicoques, les Crabes, les Balanes, etc. Un chapitre général sur la vie des organismes sur les bords de la mer, une bibliographie et un dictionnaire spécial terminent le livre.

Sagorovski N. A. - La vie dans la Mer Noire. (Texte ukrainien). 29 figs., 1 carte. 1-110 + 29. Odessa (1928). **b - 930**

Schmidt Johs - North Western area, 1929 [Zone Nord-occidentale, 1929]. 2 tabl. Rapports et Procès-Verbaux des Réunions. Conseil permanent international pour l'exploration de la mer, LXVI, 98 - 103. Copenhague (1930). **b - 931**

Report on the oceanographical work carried on by the following countries : France, Germany, Norway, Scotland, Denmark (in the last one : trawling inside and outside the territorial limit in Faxe Bay ; collection of material for investigation of fluctuations in the stock of cod in Icelandic waters ; marking cod, investigations as to migrations of the herring in relation to its food, racial investigations of the cod in the North Western area, etc.).

Schnakenbeck - Ueber die Ursachen der grossen Fischsterben an der südwestafrikanischen Küste [Sur les causes de la mort en masse des Poissons à la côte de l'Afrique du Sud-Ouest]. Fischerbote, XXII, 23, 408-410. Altona-Blankenese (1930). **b - 932**

Observations sur la " zone morte " entre 21° 40' et 23° 30' l. S de l'Océan près du littoral africain. Hypothèses de différents auteurs pour expliquer ce phénomène.

Schwarz Albert - Die Ausbreitungsmöglichkeiten der Hydrobien (Die Bildung eines einheitlichen Hydrobien - Sediments) [Les possibilités de propagation des Hydrobies (La formation d'un sédiment uniforme à Hydrobies)]. Natur und Museum, LIX, 1, 50-51. Frankfurt a.-M. (1929). **b - 933**

Ganz allgemein wird festgestellt, dass unter besonderen Verhältnissen (Windstille, Sonnenbestrahlung, Ebbe, Austrocknen, ruhrig auflaufende Flut) für gewisse sehr leichte Gehäusetiere infolge der physikalischen Eigenschaften der Wasseroberfläche, die Möglichkeit der Ausbreitung über sehr weite Flächen, bzw. der fast ausschliesslichen Anhäufung unverzehrter Gehäuse gegeben ist.

Sjöstedt L. G. - Grouping of embryologically known genera within *Rhodymeniales* [Systématique des genres des *Rhodymeniales*, connus au point de vue embryologique]. 1 fig. Botaniska Notiser, 1, 55-62. (1929). **b - 934**

This is a comment on the paper " Studien über die Florideenordnung „*Rhodymeniales*„ by C. B. Bliding (Lunds Univ. Årsskr. N. I. 11.24). Sjöstedt puts *Chrysymenia* in *Rhodymeniaceae* between *Rhodymenia* and *Fauchea* instead of in the *Champiaceae*. *Champiaceae* is changed to *Chylocladiaceae* and *Chylocladia* placed lowest in the family.

Stephen A. C. - Studies on the Scottish marine fauna: the fauna of sandy and muddy areas of the tidal zone [Etudes sur la faune marine de l'Ecosse: la faune de la partie sablonneuse et de la partie boueuse de la zone des marées]. Transactions of the Royal Society of Edinburgh, LVII, Part 2, 14. Edinburgh (1929). **b - 935**

In this paper the author has continued his quantitative examination of the fauna of the intertidal sands begun in 1926 (Journ. Mar. Biol. Ass., XV, 2, 1928). Examples are given of the fauna on places in the Ayrshire coast, the Firth of Clyde, the south coast of Moray Firth, the Aberdeenshire coast, St. Andrews Bay and the Firth of Forth. Great variations were found in the density of population.

Stephen A. C. - Studies on the Scottish marine fauna. Additional observations on the fauna of the sandy and muddy areas of the tidal zone [Etudes sur la faune marine de l'Ecosse. Nouvelles observations sur la faune de la partie sablonneuse et de la partie boueuse de la zone des marées]. 1 tabl. Transactions of the Royal Society of Edinburgh, LVI, Part 2, 22, 521-535. Edinburgh (1930). **b - 936**

In this third of his papers on the same subject, the author gives examples of the fauna of a river mud-flat, some grounds at the heads of sea lochs on the West coast, and the more exposed shores of the Western Islands. The open shores were usually the poorest of all. In the sandy shores *Tellina tenuis* predominates, and *Cardium edule* and *Macoma baltica* are dominant in the muddy areas.

Symington Grieve - Transport of stones by attached seaweed [Transport de pierres par des Algues qui y sont attachées]. Transactions and Proceedings of the Botanical Society of Edinburgh, XXX, Part 2. Edinburgh (1929). **b - 937**

Autour des Iles britanniques, les Algues qui contribuent le plus à faire flotter les pierres sur lesquelles elles poussent, sont: *Fucus vesiculosus* et *Fucus* (*Ascophyllum*) *nodosus*; celles qui y contribuent le moins sont: *Fucus serratus* et *Chorda filum.*

Teissonnière M. - Technique bactériologique pour la colimétrie dans les eaux de mer et dans les coquillages. Revue des Travaux de l'Office des Pêches Maritimes, I, 1, 107-109. Paris (1928). **b - 938**

Vatova Aristocle - Compendio della flora e fauna del Mare Adriatico presso Rovigno con la distribuzione geografica delle specie bentoniche [Description sommaire de la flore et de la faune de la Mer Adriatique près de Rovigno, avec la distribution géographique des espèces benthoniques]. (R. Comitato Talassografico Italiano. R. Istituto di Biologia marina per l'Adriatico. Rovigno. N° 14. Memoria N° CXLVIII). 614 pp., nombreuses illustr. et tables, 68 tables h. texte. Comitato Talassografico Italiano. Roma (1930). **b - 939**

Questo lavoro sarà di grande utilità per quei ricercatori, che, recandosi a Rovigno, vorranno dedicarsi allo studio degli organismi marini, di cui l'Adriatico offre tanta ricchezza e varietà. L'A. ha cercato di raccogliere e ordinare tutte le specie finora osservate a Rovigno, dando notizie circa la loro biologia, la distribuzione geografica e la riproduzione. Egli ha determinato, con l'aiuto di varî specialisti, il materiale raccolto e cioè circa 36.000 specie. Nella introduzione vi sono cenni geologici e topografici della regione considerata, notizie sul clima, su maree e correnti, temperatura e salinità del mare, caratteri della fauna e della flora adriatica presso Rovigno. Una lista dei generi e delle specie e una ricca bibliografia terminano il lavoro.

Williamson H. C. - Notes on the occurrence of various animals on the fishing grounds of the coast of British Columbia [Notes sur la présence de plusieurs animaux dans les zones de pêche des côtes de British Columbia]. Canadian Field-Naturalist, 44, 154. Ottawa (1930). **b - 940**

Notes on fish, Salps, jellyfish, *Velella*, Barnacles and an isopod. Illustrated.

Staff of the Bureau of Commercial Fisheries, Sacramento - Common and scientific names of Fishes, Crustaceans and Mollusks [Noms vulgaires et scientifiques des Poissons, Crustacés et Mollusques]. 1 tabl. Fish Bulletin N° 20, 7-8. Division of Fish and Game of California. Sacramento, Cal. (1930). **b - 941**

The paper contains a list compiled to indicate as clearly as possible the definite scientific name assignable to each of the common names used in the " Bulletin „.

An. - Faunistic Notes [Notes fauniques]. Report - Dove Marine Laboratory, XVIII, 51-52. Newcastle-on-Tyne (1929). **b - 942**

Brèves notes sur : *Procellaria pelagica ; Brama raii ; Spirontocaris pusiola ; Monstrillopsis dubia*, sur des jeunes Anguilles, sur la fraie des Harengs et sur une *Ascidia sordida*.

VOIR AUSSI : **a - 139, a - 141, a - 156, a - 162, a - 168, a - 179, a - 188, a - 453, a - 550, a - 557, a - 721, a - 722, a - 751, a - 789, a - 813, a - 815, a - 845, a - 851, a - 880 ; b - 26, b - 46.**

BIOLOGIA DESCRIPTIVA.

Protozoa.

Cockerell T. D. A. - Siliceous shells of Protozoa [Coquilles siliceuses des Protozoaires]. Nature, CXXV, 3165, 975. London (1930). **b - 943**

Discussion au sujet de la position systématique d'un foraminifère nouveau à coquille siliceuse, décrit par Heron-Allen et Earland. En 1914 Chapman avait nommé ce protozoaire *Miliolina oblonga* ; l'A. propose, au contraire, le nom de *Milliammina arenacea*.

Conrad W. - Quatre Flagellates nouveaux. 19 figs. Annals of Protistology, I, 1, 11-18. (1928). **b - 944**

Notes sur la morphologie de : *Chromulina echinocystus, C. fusiformis ; Conradiella gracilis ; Scherffelia cornuta* et de 5 espèces connues d'eau douces et saumâtres. Toutes ces espèces vivent en Hollande.

Cushman J. A. - *Foraminifera*, their classification and economic use [*Foraminifera*, leur classification et leur utilisation économique]. 6 figs., 59 tabl. Cushman Laboratory for Foraminiferal Research. Special Publication N° 1, 41. Sharon, Mass. (1928). **b - 945**

Ce livre se compose des suivants chapitres : 1) l'animal vivant : cycle vital, habitudes, alimentation, couleur ; 2) division des Foraminifères en 4 groupes : chitineux, arénacés, siliceux, calcaires ; 3) collection et préparation du matériel ; 4) méthodes d'étude ; 5) utilisation économique, leur importance pour l'industrie du pétrole ; 6) distribution géographique ; 7) distribution géologique ; 8) classification ; 9) systématique ; 10) trimorphisme ; 11) bibliographie.

Cushman J. A. - The term " arenaceous *Foraminifera* " and its meaning [Le terme " Foraminifères arénacés " et sa signification]. Contributions of the Cushman Laboratory for Foraminiferal Research, 25-27. Sharon, Mass. (1929). **b - 946**

The sequence of development in the *Foraminifera* has been from the nude forms to those with a chitinous test, then to arenaceous, and finally to the perforate calcareous test. Essential character of the arenaceous test.

Cushman J. A. - The genus *Trimosina* and its relationships to other genera of the *Foraminifera* [Le genre *Trimosina* et sa parenté avec les autres genres de *Foraminifera*]. 1 fig. Journal of Washington Academy of Science, XIX, 8, 155-159. Washington, D. C. (1929). **b - 947**

Chrysalidina gradata D'Orb. est un foraminifère arénacé et appartient à la famille des *Verneuilinidae ; Chrysalidinella* Schuchert est calcaire, au commencement trisérié et plus tard unisérié, apparenté avec *Reussia*. Ce genre a donné origine à *Chrysalidinella* et aussi au genre *Trimosina* qui est toujours trisérié. *Trimosina perforata* et *T. simplex* de l'archipel Viti sont deux espèces nouvelles.

Cushman J. A. - The *Foraminifera* of the Atlantic Ocean. *Nonionidae, Camerinidae, Peneroplidae, Alveolinellidae* [Les Foraminifères de l'Océan Atlantique. *Nonionidae, Camerinidae, Peneroplidae* et *Alveolinellidae*]. 18 planches. Bulletin of the U. S. Natural Museum, 104, 7, 1-79. Washington, D. C. (1930). **b - 948**

L'A. décrit les espèces qui vivent dans les eaux près des côtes des États-Unis, dans le Golfe du Mexique et dans la Mer des Antilles.

Cushman J. A. - A résumé of new genera of the *Foraminifera* erected since early 1928 [Un aperçu sur les nouveaux genres de *Foraminifera* créés depuis le commencement de 1928]. 3 planches. Contributions of the Cushman Laboratory for Foraminiferal Research, 96, 73-94. (also issued as Special Publication N° 2), Cushman Laboratory) Sharon, Mass. (1930). **b - 949**

It is hard to keep touch with the continuous output of foraminiferal literature. Three new families and 43 new genera have been created in the last three years. The résumé contains modified descriptions off all them, and in nearly every case a copy of the original figures.

Cushman J. A. and Hedberg H. D. - Notes on some *Foraminifera* from Venezuela and Colombia [Notes sur quelques Foraminifères du Vénézuela et de la Colombie]. 1 pl. Contributions of the Cushman Laboratory for Foraminiferal Research, 95, 64-69. Sharon, Mass. (1930). **b - 950**

Eight species, five of which are new, are described and figured, the most interesting being *Elphidium subsphoericum*, a new species closely related to te type *E. striatopunctatum* from the Red Sea.

Cushman J. A. and Moyer D. A. - Some recent *Foraminifera* from off San Pedro, California [Quelques Foraminifères recueillis au large de San Pedro, Californie]. 2 planches. Contributions of the Cushman Laboratory for Foraminiferal Research, VI, 93, 62-63. Sharon, Mass. (1930). **b - 951**

Most of the species and varieties found in the Pliocene deposits of California are now living off that coast, and a study of their ecologic conditions can therefore be used for an interpretation of the Pliocene deposits. A list of 68 species and varieties found off San Pedro in depths ranging between 12 and 400 fathoms is given.

Cushman J. A. and Valentine W. W. - Shallow - water *Foraminifera* from the Channel Islands of Southern California [Foraminifères des eaux peu profondes des îles du canal de la Californie méridionale]. 10 pl. Contributions of the Department of Geology, Stanford University, 1-31. Stanford University, Cal. (1930). **b - 952**

Account of the *Foraminifera* found in shallow water around islands of Southern California. The fauna is related to that of the West coast of South America, and to some extent to that of the West Indian region.

Cushman J. A. and Wickenden R. T. D. - Recent *Foraminifera* from off Juan Fernandez Islands [Nouveaux Foraminifères recueillis au large des Iles de Juan Fernandez]. 6 pl. Contribution of the Cushman Laboratory for Foraminiferal Research, 1-16. Sharon, Mass. (1929). **b - 953**

The paper deals with the examination of a collection of small samples taken with a snapper lead in depths of 10-20 fathoms in Cumberland Bay, Juan Fernandez Islands. Six new species and a new variety are described and figured.

Cushman J. A. and Yoshiaki Ozawa - A monograph of the foraminiferal family *Polymorphinidae* recent and fossil [Une monographie de la famille des Foraminifères *Polymorphinidae*, récentes et fossiles]. 40 planches. Proceedings of the U. S. National Museum, LXXVII, 6, 1-185. Washington, D. C. (1930). **b - 954**

Une étude détaillée de plus de 1000 spécimens.

Dagajeva V. - Infusorien des salzigen Sees der Bucht Kruglaja in der Nähe von Sebastopol (Krim) [Les Infusoires du lac salé de la Baie de Krouglaïa aux environs de Sébastopol (Crimée)]. (Texte russe - résumé allemand). 3 tabl., 3 diagr. Travaux de la Station Biologique de Sébastopol, II, 31-46. Sébastopol (1930). **b - 955**

Liste des espèces vivant dans ce lac, et qui se trouvent aussi dans : 1) la Mer Noire ; 2) les lacs d'eau douce près du fleuve Tchernaïa ; 3) le liman d'Odessa et 4) le lac salé Veissovo. Les Infusoires sont très sensibles aux changements des conditions du milieu. Les espèces euryhalines qui vivent dans le lac, supportent facilement des variations considérables de la salinité.

Doflein - Reichenow - Lehrbuch der Protozoenkunde. 5 Aufl. [Manuel pour l'étude des Protozoaires. 5ème Edition]. (1929). **b - 956**

Douvillé H. - Les études sur les Foraminifères en Amérique. Compte Rendu sommaire des Séances de la Société Géologique de France, 10/11, 140-142. Paris (1929). **b - 957**

Critique des récents travaux de Cushman, Galloway et d'autres.

Dunbar C. O. and Henbest L. G. - The fusulinid genera *Fusulina*, *Fusulinella* and *Wedekindella* [Le genre des *Fusulinidae : Fusulina*, *Fusulinella* et *Wedekindella*]. 1 fig. American Journal of Science, XX, 119, 357 - 364. New Haven, Conn. (1930). **b - 958**

Morphologie, systématique et nomenclature.

Fauré-Fremiet E. - Growth and differentiation of the colonies of *Zoothamnium alternans* (Clap. and Lachm.) [Croissance et différentiation des colonies de *Zoothamnium alternans* (Clap. et Lachm.)]. 18 figs., 1 tabl. Biological Bulletin, LVIII, 1, 28-51. Lancaster, Pa. (1930). **b - 959**

Structure of the colonies. First division of the initial microzooid. Later divisions of the individuals of the main strain. Division of the median microzooids. Growth of the median microzooids and formation of the ciliospores.

Geitler Lothar - Ein grünes *Filarplasmodium* und andere neue Protisten [Un *Filarplasmodium* vert et autres Protistes nouveaux]. 15 figs., 1 tabl. Archiv für Protistenkunde, LXIX, 3, 615-635. Jena (1930). **b - 960**

Morphologie, systématique, habitat et diagnose de : *Chlorarachnion reptans* n. gen. n. sp., *Sarcinochrysis marina* n. gen. n. sp., *Platychrysis pigra* n. gen. n. sp., *Rhodosorus marinus* n. gen. n. sp.

Gemeinhardt K. - Rabenhorst 's Kryptogamenflora von Deutschland, Oesterreich und der Schweiz, X, *Flagellatae*, II Abt. *Silicoflagellatae* [" La flore cryptogame de l'Allemagne, de l'Autriche et de la Suisse " par Rabenhorst]. 1-85, 69 figs. et 1 planche. Kolkwitz, F. Akademische Verlagsgesellschaft m. b. H. Leipzig (1930). **b - 961**

Der Verf. gibt in seiner Einleitung einen kurzen historischen Ueberblick der Frage der *Silicoflagellatae*. Im folgenden Teil finden wir ein Résumé unseres Wissens von der Organisation der Kieselgeissler und vor allem vom Bau des Skeletts. Der Verf. schildert weiterhin Lebensweise, geographische Verbreitung, Ergebnisse quantitativer Untersuchungen, jahreszeitliches Verhalten und Beziehung zum Salzgehalt der *Silicoflagellatae*. Der Verf. gibt die folgende systematische Gruppierung dieser Organismen : I. G. *Siphonotestales* : 1) Fam. *Dichtyochaceae* ; 2) Fam. *Cornuacea*. - II. G. *Stereotestales* : Fam. *Ebriacea*.

Hall R. P. and Loefer J. B. - Studies on *Euglypha*. I. Cytoplasmic inclusions of *Euglypha alveolata* [Études sur *Euglypha*. I. Inclusions cytoplasmiques d' *Euglypha alveolata*]. 14 figs. Archiv für Protistenkunde, LXXII, 3, 365-376. Jena (1930). **b - 962**

In *Euglypha*, as well as in *Arcella* and *Trichamoeba*, the neutral-red-stainable inclusions (vacuome) may be impregnated by osmic and silver methods without previous exposure to vital dyes. The neutral-red globules and the osmiophilic globules are one and the same type of inclusions.

Heron-Allen E. and Earland A. - Some new *Foraminifera* from the South Atlantic [Quelques nouveaux *Foraminifera* de l' Atlantique Sud]. 4 planches. Journal of the Royal Microscopical Society, XLIX, 4, 324-333. London (1929). **b - 963**

Diagnosis of: *Diffusilina papillata* sp. nov.; ?*Psammosphaera fusca* Schulze; *Tholosina vesicularis* (H. B. Brady) var. nov. *erecta*; *Protobotellina cylindrica* sp. nov.; *Ammobaculites rostratus* sp. nov.; *Trochammina malovensis* sp. nov.; *Ehrenbergina crassa* sp. nov.; *Globigerina cristata* sp. nov.; *Discorbis kempii* sp. nov.

Heron-Allen E. and Earland A. - Some new *Foraminifera* from the South Atlantic. III. [Quelques nouveaux *Foraminifera* de l' Atlantique Sud. III]. 1 planche. Journal of the Royal Microscopical Society, L, series III, 1, 38-45. London (1930). **b - 964**

Description of a new organism, for which the Authors propose the generic name *Miliammina* (= sandy or siliceous " milioform " isomorph). It is closely related to a fossil organism, known under the generic name *Silicosigmoilina*, belongs to the porcellanous group and can be referred to the *Silicinidae*. Diagnosis of *Miliammina* gen. nov., *Miliammina oblonga* (Chapman) var. nov. *arenacea*, *M. obliqua* sp. nov., *M. lata* sp. nov., *M. circularis* sp. nov.

Heron-Allen E. and Earland A. - The *Foraminifera* of the Plymouth district [Les *Foraminifera* de la région de Plymouth]. 3 planches. Journal of the Royal Microscopical Society, L, 1, 46 - 84. London (1930). **b - 965**

There are probably few districts round the British coasts, so restricted in area as that adjacent to Plymouth, from whence an equally extensive series of *Foraminifera* might be recorded. The paper contains a list of species

observed, in which there are many specific and varietal names used for the first time. Three of these are new to science, viz: *Hippocrepina pusilla*, *Orthocerina bicamerata*, *Nonionella auricula*. The following new names are used for species and varieties which have been previously figured without name, or assigned in error to other species. They are, as follows: *Biloculina elongata* var. *quadrata*; *Miliolina ciarensis*; *Bolivina pseudo-plicata*; *Spirillina vivipara* var. *runiana*, *S. wrightii*. Follows a diagnosis of 124 species.

Heron-Allen E. and Earland A. - The *Foraminifera* of the Plymouth district (continued from p. 84, J. Roy. Micr. Soc., series III, L, 1) [Les *Foraminifera* de la région de Plymouth (suite de p. 84, J. Roy. Micr. Soc., series III, L, 1)]. 2 planches. Journal of the Royal Microscopical Society, L, 2, 161-199. London (1930). **b - 966**

Diagnosis of other 133 species of *Foraminifera* of the district.

Hofker J. - *Foraminifera* of the " Siboga „ Expedition. Part II. Families *Astrorhizidae*, *Rhizamminidae*, *Reophacidae*, *Anomalinidae*, *Peneroplidae*, with an introduction of the life-cycle of the *Foraminifera* [*Foraminifera* de l'Expédition " Siboga „. II partie. Familles *Astrorhizidae*, *Rhizamminidae*, *Reophacidae*, *Anomalinidae*, *Peneroplidae*, avec une introduction sur le cycle vital des *Foraminifera*]. 22 figs. et 26 planches. II^{ème} vol., 79 - 170. Leiden (1930). **b - 967**

The first part of the present monograph deals with the life-cycle of 1) *Miliolina circularis* (Bornemann) and 2) *Eponides* (= *Pulvinulina*) *repandus* (F. & M.). Other chapters deal with the Author's theory of trimorphism and its application to systematics of the *Foraminifera* and the nomenclature of the shell-structure. The second part of the paper deals with the systematics of few species only.

Hofker J. - Ueber *Noctiluca scintillans* (Macartney) [Sur *Noctiluca scintillans* (Macartney). 32 figs. Archiv für Protistenkunde, LXXI, 1, 57-78. Jena (1930). **b - 968**

Synonymie de la *Noctiluca*. Culture de *Noctiluca* au laboratoire. Sa reproduction. La division du nucléus et certaines substances qui la facilitent. La copulation des zoospores. Une phase de la *Noctiluca* pendant laquelle elle descend sur le fond de la mer et y reste pendant 8-10 heures. D'après l'A. il n'existe pas d'union sexuelle entre deux exemplaires de *Noctiluca*.

Hofker J. - *Foraminifera*. 33 figs. Zoology of the Faroes, 1-22. Copenhagen (1930). **b - 969**

The paper deals with nine cosmopolitan species only, specimens of which were found in samples of other material. The localities are confined to the coastal waters, the Faroe Shelf and the Faroe Bank only.

Kofoid Ch. A. and Campbell A. S. - A conspectus of the marine and freshwater *Ciliata* belonging to the suborder *Tintinnoinea*, with descriptions of new species principally from the Agassiz expedition to the Eastern Tropical Pacific 1904-1905 [Une révision des Ciliés marins et d'eau douce appartenant au sous-ordre *Tintinnoinea* avec description de nouvelles espèces provenant pour la plupart de l'expédition Agassiz au Pacifique Oriental Tropical en 1904-1905]. 697 figs. University of California Publications in Zoölogy, XXXIV, 1-403. Berkeley, Cal. (1929). **b - 970**

Plus de 1750 espèces, sous-espèces et variétés de *Tintinnoinea* sont mentionnées dans la littérature spéciale. Le présent travail énumère toutes les espèces qui ont été considérées par les A.A. comme appartenant réellement au groupe de *Tintinnoinea* avec leurs synonymes, bibliographie, citations concernant leur biologie et morphologie, ainsi que les " nomina nuda „. Deux cent soixante-seize nouvelles espèces sont déterminées et décrites; de nouveaux noms donnés à trente-huit autres, qui proviennent presque exclusivement du Pacifique Oriental. Des types ont été désignés pour chacun des 51 genres, y compris les 23 nouveaux. Un index systématique complet, comprenant les noms des familles, sous-familles, genres, sous-genres, espèce, sous-espèces et formes différentes est ajouté à la fin du volume.

Lacroix E. - Les Lituolidés du plateau continental méditerranéen entre Saint-Raphaël et Monaco. 21 figs. Bulletin de l'Institut Océanographique, 549, 1-16. Monaco (1930). **b - 971**

Description de: *Reophax scorpiurus* Monfort, *R. agglutinatus* Cushman nov. var. *littoralis*, *R. bilocularis* Flint, *R. communis* (nov. sp.), *R. scotii* Chaster, *R. cylindricus* H. B. Brady, *R. c.* nov. var. *affinis*; *Haplophragmoides canariensis* (d'Orbigny), *H. scitulum* (H. B. Brady), *H. subglobosum* (G. O. Sars), *H. glomeratum* (H. B. Brady); *Ammobaculites pseudospirale* (Williamson), *A. p.* nov. var. *gracilis*; *Trochammina globigeriformis* (Parkeret Jones), *T. ochracea* (Willhiamson), *T. plicata* Terquem.

Martin G. W. - Dinoflagellates from marine brackish waters of New Jersey [Dinoflagellés des eaux marines saumâtres de New Jersey]. 8 tabl. 31 pp. Univ. Jowa, Stud. Nat. Hist. CLIX, 12 (9). (1929). **b - 972**

Morphologie des Dinoflagellés, clef des genres et des espèces, notes sur la distribution locale. Description des nouvelles espèces : *Gymnodinium Nelsoni*, *G. subrufescens* et *Peridinium excavatum*.

Martin Lois T. - *Foraminifera* from the intertidal zone of Monterey Bay, California [*Foraminifera* de la zone intercotidale de la Baie de Monterey, Californie]. 1 planche. Micropalaeontological Bulletin, II, 3, 50-54. Stanford University, Cal. (1930). **b - 973**

Foraminifera were found abundantly in washings of *Ulva*, belonging to the four genera, *Bolivina*, *Discorbis*, *Cibicides* and *Quinqueloculina*. Observations were made and recorded on the use made of the pseudopodia, speed of motion, growth of shell and reproduction.

Massutí Alzamora Miguel - Contribución al estudio de los Infusorios de la Bahía de Palma de Mallorca. Nota segunda [Contribution à l' étude des Infusoires de la Baie de Palma de Majorque. Deuxième note]. 38 figs. Notas y Resúmenes, II, 33, 1-16. Madrid (1929). **b - 974**

Describe sucintamente y figura 38 especies (incluso 17 Tintínnidos), ninguna nueva. En un anterior trabajo (1926) el autor ya había anotado otras 27 especies.

Pascher A. - Über einen Fall von Widerstreit zwischen Zellform und Koloniebildung [Sur un cas de désaccord entre la forme de la cellule et la formation des colonies]. 12 figs. Archiv für Protistenkunde, LXX, 2, 467-489. Jena (1930). **b - 975**

Description d' une étrange Polyblépharidinée des eaux saumâtres, *Dangeardinella* nov. gen., dont une seule espèce a été observée dans les eaux saumâtres des marais de la Baltique et dans le marais saumâtre près de Franzensbad, *Dangeardinella saltatrix* nov. spec. Selon l' A. la nouvelle espèce représente le cas unique de réunion en colonie des monades ayant une structure dorso-ventrale.

Przibram H. - Schutz und Angriffswaffen der Protozoen [Moyens de défense et d' offense chez les Protozoaires]. Handbuch d. norm. u. path. Physiologie v. Bethe, XIII. (1930). **b - 976**

Rhumbler L. - *Rhizopoda* of the North Sea and Baltic [*Rhizopoda* de la Mer du Nord et de la Baltique]. Tierwelt der Nord und Ostsee, Lfg. 13, Teil II a. Akademische Verlagsgesellschaft. m. b. H. Leipzig (1929). **b - 977**

The A. describes the *Amebozoa* and the *Foraminifera* of these regions. There are useful keys for the identification of species, of which there are about 200 in the area, chiefly from the North Sea and Western Baltic, the Eastern part of the Baltic being poor in these little organisms.

Schiller J. - Rabenhorst' s Kryptogamenflora von Deutschland, Oesterreich und der Schweiz, X, *Flagellatae* II Abt. *Coccolithineae* [" La flore cryptogame de l' Allemagne, de l' Autriche et de la Suisse „ par Rabenhorst]. 89-273, 143 figs. Kolkwitz, F. - Akademische Verlagsgesellschaft m. b. H. Leipzig (1930). **b - 978**

In seiner Monographie unternimmt der Verf. das Gesamtwissen über die Kalkflagellaten in theoretisch geläuterten Weise vorzuführen. Der allgemeine Teil der Veröffentlichung bringt eine übersichtliche Schilderung des Baues der Coccolithineen, eine historische Entwicklung unseres Wissens von diesen Organismen und eine phylogenetisch - systematische Darlegung. Im speziellen Teil gelangt der Verf. zur folgenden Hauptgliederung der *Coccolithineae*. 1) Fam. *Sfiracosphaeraceae* ; 2) Fam. *Halopappaceae* ; 3) Fam. *Deutschlandiaceae* ; 4) Fam. *Thoracosphaeraceae* ; 5) Fam. *Coccolithaceae*.

Verschaffelt Fr. - Bijdrage tot de kennis der nederlandsche zoet- en brakwaterprotozoen [Contribution à la connaissance des Protozoaires néerlandais d' eau douce et d' eau saumâtre]. 2 tabl. I, VII-199. Proefschrift Amsterdam. Ledeberg - Gand (1929). **b - 979**

Wailes G. H. - Fresh-water and marine *Protozoa* from British Columbia [Protozoaires marins et d' eau douce de British Columbia]. 79 pl. Museum Notes 3 (3), 25-37. Vancouver, B. C. (1928). **b - 980**

Description générale, liste et illustration de toutes les espèces.

Yocom H. B. - Two new species of *Euplotes* from Puget Sound [Deux nouvelles espèces d' *Euplotes* de Puget Sound]. 3 figs.

Publications Puget Sound Biological Station, VII, Avril, 241-248. Seattle, Wash. (1930). **b - 981**

Description d' *Euplotes minuta* nov. sp. et d' *Euplotes salina* nov. sp. Leur habitat et méthodes de culture.

S. J. H. - Recent studies on the *Foraminifera* [Etudes récentes sur les *Foraminifera*]. Nature, CXXVI, 3177, 454-455. London (1930). **b - 982**

Recension of the recent works done on the *Foraminifera* by Heron-Allen and Earland in Great Britain (On the *Pegididae*. J. Roy. Micr. Soc., V. 48, 1928. - Some new *Foraminifera* from the South Atlantic, Parts I, II and III Ibid. 1929; 1930, V. 49 and 50) and by Hofker in Holland (*Foraminifera* of the " Siboga „ Expedition, Part. II, 1930).

Voir aussi : **b - 29, b - 55, b - 56, b - 64, b - 110, b - 156, b - 181, b - 189, b - 190, b - 197, b - 205, b - 206, b - 207, b - 230, b - 254, b - 302, b - 439, b - 635, b - 638, b - 663, b - 691, b - 698, b - 699, b - 701, b - 703, b - 705, b - 706, b - 719, b - 727, b - 729, b - 730, b - 734, b - 741, b - 743, b - 744, b - 747, b - 748, b - 749, b - 757, b - 844, b - 850, b - 868, b - 873.**

Porifera.

Burton Maurice - *Hexactinellida*. 9 figs. Danish Ingolf-Expedition, VI, 4, 1-18. (1928). **b - 983**

Description de *Malacosaccus unguiculatus* v. *arctica*, *Leucopsacus ingolfi*, *Caulophacus arcticus* v. *groenlandica*, *Rossella mortenseni* du Groenland et de l'Islande. Discussion des variations dans les dimensions des spicules des *Hexactinellida*.

Burton Maurice - Description of South African Sponges collected in the South African Marine Survey. Part I : *Myxospongida* and *Astrotetraxonida* [Description des Eponges du l'Afrique de Sud, recueillies par " The South African Marine Survey „. 1ère Partie : *Myxospongida* et *Astrotetraxonidae*]. 6 tabl. Union of South Africa. Fisheries and Marine Biological Survey. Report, 1925-1927, N° 5 - Special Report 1, 1-29. Pretoria (1928). **b - 984**

L' A. décrit les Eponges suivantes : *Myxospongida* : *Hexadella kirkpatricki* - *Stellettidae* : *Stelletta horrens* v. *subcylindrica*, *S. agulhana* v. *paucistella*, *S. sphaerica*, *S. rugosa*, *S. cyathioides*, *S. grubioides* ; *Pachastrella monilifera* ; *Aurora primitiva* ; *Stoeba natalensis* - *Geodiidae* : *Geodia perarmata*, *G. ovifractus*, *G. o.* v. *cyathioides*, *G. dendyi*, *G. megaster* ; *Pachymatisma areolata* - *Eryliidae* : *Erylus gilchristi*, *E. amorphus* ; *Donatia magna*.

Burton Maurice - *Porifera*. Contribution à l' étude de la faune du Cameroun. 1 fig., 2 pl. Faune Colonies Françaises, III, 2, 65-71. (1929). **b - 985**

Les Eponges du Cameroun sont jusqu'à présent presque inconnues. *Spongilla yunnanensis* a une distribution remarquable, parcequ' elle a été trouvée seulement dans les lacs des montagnes du Yunnan, de la Chine et du Cameroun. Les autres 5 espèces étudiées : *Tetilla monodi*, *Halicondria panicea* (Pallas), *Reniera cinerea* (Grant), *R. nigra* et *Tedania chevreuxi* Torpsent sont littorales.

Burton Maurice - *Porifera*. Part 2 : Antarctic Sponges [*Porifera*. 2ème Partie : Eponges antarctiques]. 5 planches. British Antarctic (Terra Nova) Expedition, 1910 - Natural History Report. Zoology, VI, 4, 393-458. British Museum (Natural History). London (1930). **b - 986**

Burton Maurice - Additions to the Sponge fauna at Plymouth [Addition à la faune des Eponges de Plymouth]. 9 figs. Journal of the Marine Biological Association, XVI, 2, 489-507. Plymouth (1930). **b - 987**

Description et distribution géographique de six espèces d' Eponges de Plymouth : *Halichondria bowerbanki* sp. n. ; *Mycale similaris* ; *Iophon hyndmani* ; *Endectyon delaubenfelsi* sp. n. ; *Hymedesmia stephensi* sp. n. ; *Pachaxinella subdola*. L' ouvrage contient aussi une liste des espèces du genre *Hymedesmia* des Iles Britanniques avec une clef pour leur détermination.

Burton Maurice - Report on a collection of Sponges from South Georgia and from Campbell Island, South Pacific, obtained by Dr. Kohl-Larsen. Zoologische

Ergebnisse der Reisen von Dr. L. Kohl-Larsen nach den subantarktischen Inseln bei Neuseeland und nach Südgeorgien. 4 [Rapport sur une collection d' Eponges de la Georgie du Sud, de l' île Campbell, Pacifique Sud, recueillies par le Dr. Kohl-Larsen. Résultats zoologiques des voyages du Dr. L. Kohl-Larsen aux îles sub-antarctiques près de la Nouvelle Zélande et à la Georgie du Sud. 4]. 1 fig. Senckenbergiana, XII, 6, 331-335. Frankfurt a-M. (1930). **b - 988**

The chief interest attaching to the collection of Sponges made by Dr. Kohl-Larsen lies in the fact that it demonstrates very clearly a general similarity between the sponge-fauna of the various points in the sub-Antarctic zone. In the present instance, of the ten species recorded from Campbell Island, nine have been previously recorded from the Magellan Area of South America and of these, two are also recorded, within this report, from South Georgia.

Topsent E. - Eponges des côtes du Japon. Collection du Musée Océanographique de Monaco (1928). 4 figs., 3 tabl. h. texte. Annales de l' Institut Océanographique, VI, 2, 297-319. Paris (1928). **b - 989**

Description détaillée de : *Pararete Carteri* ; *Endorete pertusum* ; *Ptychodesia duplicata* ; *Esperiopsis uncigera* ; *Desmatiderma arbuscula* ; *Forcepia volsella* ; *Cladochalina Rautenfeldi.*

Topsent E. - Notes sur *Helophlœina stylivarians* n. g., n. sp., Mycaline à desmes des Canaries. 6 figs. Bulletin de l' Institut Océanographique, 533, 1-8. Monaco (1929). **b - 990**

Zirpolo Giuseppe - Note morfologiche e sistematiche su *Microcordyla asteriae* Zirp. [Notes morphologiques et systématiques sur *Microcordyla asteriae* Zirp.]. 2 tabl. h. texte. Bollettino della Società dei Naturalisti in Napoli, XLI, 15-29. Napoli (1929). **b - 991**

Vengono date notizie morfologiche e sistematiche su di una nuova Spugna silicea (*Microcordyla asteriae* Zirp.) rinvenuta dall' A. nel Golfo di Napoli sulle braccia della *Asteria tenuispina.*

VOIR AUSSI : **b - 22, b - 51, b - 59, b - 169, b - 390, b - 460, b - 461, b - 492, b - 625.**

Coelenterata.

Berrill N. J. - On the occurrence and habit of the Siphonophore, *Stephanomia bijuga* (Delle Chiaje) [Sur la présence et les habitudes du Siphonophore *Stephanomia bijuga* (Delle Chiaje)]. 1 fig. Journal of the Marine Biological Association, XVI, 3, 753-755. Plymouth (1930). **b - 992**

Morphologie de *Stephanomia bijuga,* ses réaction aux stimuli, sa position inclinée caractéristique.

Boschma H. and Verwey J. - The occurrence of stalked buds in the Coral *Echinopora lamellosa* Esper. [La présence de bourgeons pédonculés chez le Corail *Echinopora lamellosa* Esper.]. Nombreuses figs. Treubia, XII, 2. Buitenzorg (1930). **b - 993**

The paper describes the frequent presence of small stalked corallites on the under-side of the colonies, which are partly exposed to light.

Broch Hjalmar - Alcyonarians with a systematic-biogeographical discussion of the Northern *Eunephthya* species [*Alcyonaria* avec une description systématique et biogéographique des espèces septentrionales d' *Eunephthya*]. Meddelelser fra det Zoologiske Museum, Oslo, 16, 16 - 20. Bergen (1928). **b - 994**

L' A. décrit 4 espèces du genre *Eunephthya,* dont 2 (*E. rubiformis* et *E. fruticosa*) ont été découvertes par l' expédition " Maud „ dans la Mer des Frères Laptev.

Carlgren O. - Ueber eine Actiniariengattung mit besonderen Fangtentakeln [Etude d' un genre d' *Actinaria* ayant des tentacules spéciaux qui servent à saisir la proie]. Zoologischer Anzeiger, LXXXI, 109-113. Leipzig (1929). **b - 995**

Dawydoff C. N. - Quelques observations sur les *Ctenoplana* des mers de Chine. Comptes Rendus des Séances de l'Académie des Sciences, CXC, 3, 211 - 212. Paris (1930). **b - 996**

Observations sur l' organe aboral, les organes génitaux et l' appareil respiratoire du genre *Ctenoplana.*

Dawydoff C. N. - La vraie nature de *Dogelia malayana*, prétendu Cténophore de l'Océan Indien. Comptes Rendus des Séances de l'Académie des Sciences, CXCI, 22, 1093-1095. Paris (1930). **b - 997**

D'après des observations personnelles, l'A. pense avoir quelque raison de conclure que le prétendu *Dogelia malayana* de l'Océan Indien, découvert en 1904 par Pédaschenko près de Java, ne justifie aucunement la création d'un ordre nouveau dans le sous-embranchement des Cténophores. En effet, il ne s'agit même pas d'un organisme indépendant. Il n'est que le résultat (ou une phase) de la régression d'un cténophore cydippide quelconque, sous l'influence de certaines conditions réalisées dans le milieu extérieur.

Edmonson Ch. H. - New Hawaiian *Medusae* [Nouvelles *Medusae* hawaïennes]. 6 figs. Bernice P. Bishop Museum, Occasional Papers, IX, 6, 3-16. Honolulu, Hawaii (1930). **b - 998**

En étudiant la faune près de la rive de Oahu, l'A. a pu observer les quatre nouvelles espèces de méduses non encore décrites, appartenant au genre *Eleutheria* : *E. oahnensis* n. sp., *E. alternata* n. sp., *E. acuminata* n. sp. et *E. bilateris* n. sp., dont il donne la description biologique et morphologique. En outre il décrit une autre forme *Kishinouyea hawaiiensis* n. sp. appartenant au nouveau genre *Kishinouyea*, creé par Mayer.

Fischbierck H. - Eine neue *Epizoanthus* Art aus den japanischen Gewässern (*Epizoanthus cnidosus* n. sp.) [Une nouvelle espèce d'*Epizoanthus* des mers environnant le Japon (*Epizoanthus cnidosus* n. sp.)]. 3 figs. Zoologischer Anzeiger, LXXXV, 1/2, 28-33. Leipzig (1929). **b - 999**

La colonie de cette espèce est très incrustée de sable et de parties des squelettes d'Eponges, de *Foraminifera*, de *Radiolaria*, de Gorgoniens et de Holothuries.

Gardiner Stanley J. - Terra Nova *Madreporaria* [*Madreporaria* de Terre-Neuve]. Natural History Report - British Museum (Natural History). London (1929). **b - 1000**

L'A. mentionne 10 espèces de *Madreporaria* de la zone antarctique de la Mer de Ross et de la zone tempérée du Nord de la Nouvelle-Zélande.

Parmi les espèces des *Madreporaria* recueillies par l'expédition de Terre-Neuve, celles de l'Océan Atlantique, appartenant au genre *Favia*, ont été déjà citées par le Prof. George Matthai (Zoology, V, 2 ; 1919). Le présent rapport traite de dix espèces, dont trois sont nouvelles. Il y a la description de *Gardineria antartica* et *G. lillei* de l'Antarctique ; *Dendrophyllia japonica* et *Flabellum harmeni* de la Nouvelle-Zélande.

Joubin L. - Note sur un Coralliaire nouveau, *Hoplangia Pallaryi*, de la Méditerranée. 4 figs. Bulletin du Muséum National d'Histoire Naturelle, II, 4, 412-416. Paris (1930). **b - 1001**

Homologation du genre *Microcyathus* avec le genre *Hoplangia*. Rectification de la systématique de ce coralliaire. Le nom *Microcyathus neapolitanus* Dörderlein doit être remplacé par le nom *Hoplangia durotrix* Gosse, var. *mediterranea* Döderlein.

Knyvett Totton A. - *Coelenterata*. Part 5 : *Hydroida*. 3 tabl. British Antarctic (Terra Nova) Expedition, 1910. Natural History Report - Zoology, V, 5, 131 - 252. British Museum (Natural History). London (1930). **b - 1002**

Eighty species of Hydroids were obtained by the Terra Nova expedition, four of which only belong to the *Athecata*. Their geographical distribution is not considered. The present treatment of a group of beautiful little animals is in hard systematic strain.

Kramp P. L. - *Alcyonaria* from the Faroes [*Alcyonaria* des Iles Féroé]. Zoology of the Faroes. Copenhagen (1930). **b - 1003**

The *Alcyonaria* of the Faroes are for the first time described in detail in this paper. Six species of *Alcyonaria* are known from the Faroes, all mainly Boreal and from the deeper water.

Kramp P. L. - *Hydromedusae* collected in the South-Western part of the North Sea and in the Eastern part of the Channel in 1903-1914 [*Hydromedusae* recueillies dans la partie Sud-occidentale de la Mer du Nord et dans la partie orientale de la Manche en 1903-1914]. Mémoires du Musée d'Histoire Naturelle de Belgique. N° 45. Bruxelles (1930). **b - 1004**

The present paper deals with the regional distribution, seasonal occurrence and biological features of the *Hydromedusae* found in the North Sea and the British Channel. Tables are given reporting number of samples of the different species, position and depth, where these species have been taken, salinity and temperature of water.

Krumbach Thilo - *Scyphozoa*. Die Tierwelt der Nord- und Ostsee. Begründet von G. Grimpe und E. Wagler - Herausgegeben von G. Grimpe, H. 17, Teil 3 d, 88 pp. Akademische Verlagsgesellschaft m. b. H. Leipzig (1930). **b - 1005**

Of the five orders three are represented in the region the Author deals with. They are: the *Lucernariidae* with 4 genera and 5 species, the *Semaeostaomeae* with 4 genera and 4 species and the *Rhizostomae* with one genus and one species.

Leloup E. - *Diplocyathus minutus* nov. sp., nouvel Hydraire de la Méditerranée occidentale. 5 figs. Bulletin du Musée Royal d' Histoire Naturelle de Belgique, VI, 6, 1-8. Bruxelles (1930) (publié dans " Travaux de la Station Zoologique Russe de Villefranche s/M. 1929-1930 „). **b - 1006**

Description et position systématique de ce nouveau *Corynidae* qui était fixé sur une algue brune, recueillie en Juin-Juillet 1929 dans la Baie de Villefranche s/M.

Leloup E. - A propos de l' Hydraire *Monotheca obliqua* (Sounders). 1 planche. Bulletin de la Classe des Sciences, XVI, 5ème Série, 5, 685-693. Académie Royale de Belgique. Bruxelles (1930). **b - 1007**

Les colonies de cette espèce de la famille des *Plumulariidae* se trouvent fixées sur les deux faces des feuilles de Posidonies, qui ont été récoltées dans la Méditerranée. Certaines particularités de *Monotheca obliqua*: description de l' hydrorhize et des stolons.

Leloup E. - Coelentérés hydropolypes. 11 figs. hors-texte, 2 pl. Mémoires du Musée Royal d' Histoire Naturelle de Belgique. Hors série. Résultats scientifiques du voyage aux Indes Orientales Néerlandaises de LL. AA. RR. le Prince et la Princesse Léopold de Belgique, II, 3, 1-18. Bruxelles (1930). **b - 1008**

La famille des *Sertulariidae* comprend deux espèces: *Sertularia malayensis* Billard *sorongensis* nov. var. et *Dynamena crisioides* Lamouroux *gigantea* Billard.

La famille des *Aglaopheniidae* est représentée par quatre espèces appartenant à trois genres différents: *Lytocarpus balei* Nutting, *L. phoeniceus* (Busk); *Thecocarpus leopoldi* nov. sp.; *Aglaophenia cupressina* Lamouroux.

De chaque espèce l' A. donne la synonymie et la description détaillée.

Lemoine P. - Les Corallinacées de l' Archipel des Galapos et du Golfe de Panama. 4 pl. Archives du Muséum d' Histoire Naturelle, IV, 37-38. Paris (1929). **b - 1009**

Les espèces étudiées dans ce travail proviennent des récoltes de la " Saint-George Expedition „. L' A. établit une division régionale des Corallinacées en deux parties: 1° espèces du Golfe de Panama (îles Coiba et Gorgona avec adjonction de celles des Iles Cocos); 2° espèces des Iles Galapos.

L' étude comparative fait ressortir l' individualité des espèces des Galapos, caractère déjà observé pour la flore terrestre de ces îles.

Mazzarelli Giuseppe - Note sul corallo [Notes sur le corail]. 1 tabl. h.-texte. Archivio Zoologico Italiano, XIII, 3/4, 403-408. Napoli-Torino (1929). **b - 1010**

L' A. ha esaminato alcune forme imitative del *Corallium rubrum*, dovute al fatto che esso è sovrapposto e ha incrostato scheletri di Madrepore o conchiglie di Molluschi. Egli ha anche studiato il periodo di maturità sessuale del corallo e ha osservato che nel Golfo di Napoli esso è ancora maturo nella seconda quindicina di settembre. Infine dall' esame dei banchi di corallo di Sciacca risulta che essi non sono formati da Coralli vivi, ma da un immenso ammasso di rami di animali morti.

Rugh Roberts - Variations in *Gonionemus murbachi* [Variations chez *Gonionemus murbachi*]. American Naturalist, LXIV, 690, 93-95. New York-Boston (1930). **b - 1911**

Stephenson T. A. - A contribution to actinian morphology. The genera *Phellia* and *Sugartia* [Contribution à la morphologie des Actinies. Les genres *Phellia* et *Sugartia*]. Transactions of the Royal Society of Edinburgh, LVI, 121-140. Edinburgh (1929). **b - 1912**

Stiasny G. - Scyphomedusen [*Sciphomedusae*]. (Texte allemand). Mémoires du Musée Royal d' Histoire Naturelle de Belgique - Hors série - Résultats scientifiques du voyage aux Indes Orientales Néerlandaises de LL. AA. RR. le Prince et la Princesse Léopold de Belgique, II, 4, 1-12. Bruxelles (1930). **b - 1913**

Die vorliegende Arbeit behandelt die Ordnung *Charybdeidae* Gegenbaur 1856, *Cubomedusae* Haeckel 1879 - *Charybdeidea* Poche 1914 und enthält die Beschreibung und Diagnose folgender Organismen: *Charybdea* sp. (ein Exem-

plar aus Neu Guinea), genus *Tamoya* Fritz Müller 1959; *Tamoya alata* Reynaud? (zwei schlecht erhaltene Exemplare aus Neu Guinea). Die Unterschiede beider Genera sind ausführlich beschrieben und in einer Differentialtabelle zusammengestellt, und der Vf. tritt auf Grund der von ihm gewonnenen Erfahrung für eine Trennung der beiden Genera ein.

Teissier G. - Notes sur la faune marine de la région de Roscoff. I. Hydraires, Trachyméduses, Cirripèdes. Travaux de la Station Biologique de Roscoff, 8, 183-186. Paris (1930). **b - 1014**

L'A. donne ici quelques unes des observations faites d'avril à octobre 1929 sur la faune de cette région et qui peuvent utilement servir à compléter ou à rectifier en quelques points de détail des travaux d'ensemble consacrés aux mêmes groupes et parus dans les fascicules 2 et 6 de la même revue.

Vojnovskij - Krieger C. - Zur Kenntnis des inneren Baues des Korallen *Rugosa* (Eine Kritik der Theorie der Septalkegel) [Sur la connaissance de la structure interne du Corail *Rugosa*]. (Texte russe - titre allemand). 10 figs., 1 tabl. Bulletin de l'Académie des Sciences de la Classe des Sciences Physiques et Mathématiques de l'U. R. S. S., 4, 311-330. Léningrad (1930). **b - 1015**

Voir aussi : **b - 22, b - 63, b - 92, b - 168, b - 180, b - 189, b - 211, b - 217, b - 255, b - 320, b - 384, b - 386, b - 391, b - 392, b - 407, b - 479, b - 480, b - 487, b - 488, b - 507, b - 559, b - 635, b - 645, b - 646, b - 673, b - 674, b - 679, b - 691, b - 742, b - 745, b - 753.**

De insulis et scopulis coralliferis.

Cary Lawis R. - III. Studies on the coral reefs of Tutuila, American Samoa, with special reference to the *Alcyonaria* [III. Études sur les récifs coralliens de Tutuila, Samoa américaine, avec référence spéciale aux *Alcyonaria*]. Papers from Tortugas Laboratory of Carnegie Institution of Washington. Publication N° 413, XXVII. Washington, D. C. **b - 1016**

Fenton Mildred - True reef formed by Stromatoporoids [Un véritable récif formé par des *Stromatoporidae*]. Bulletin of the Geological Society of America, XL, 1, 244. New York (1929). **b - 1017**

Gardiner J. St. - Studies on coral reefs [Etudes sur les récifs coralliens]. Bulletin of the Museum of comparative Zoölogy at Harvard College, LXXI, 1, 3-16. Cambridge, Mass. (1930). **b - 1018**

1) La formation des bancs et des atolls; 2) Récifs de Coraux et pente " continentale "; 3) Sédimentations sablonneuses des baies et théorie générale de la formation de récifs coralliens.

Krämer Augustin - Die Entstehung und Besiedelung der Koralleninseln [Formation et colonisation des îles de Coraux]. 6 figs., 4 tabl., 53 pp. Schweizerbart' sche Verlagsbuchhandlung. Stuttgart (1928). **b - 1019**

Comparaison entre les différentes formations de îles de Coraux spécialement dans l'Océan Indien. - Critique de la théorie répandue depuis Darwin jusqu'à nos jours concernant cette formation. - L'ouvrage contient des chapitres traitant la morphologie des récifs coralliens de la formation des atolls et de la croissance des Coraux.

Setchell W. A. - The coral reef problem in the Pacific [Le problème des récifs coralliens dans l'Océan Pacifique]. Report of Proceedings of the 3rd Pan-Pacific Science Congress, 323-329. Tôkyô (1928). **b - 1020**

Thiel Max Egon - Die Darwinsche Senkungstheorie der Korallenriffe und die Lehre von der Isostasie [La théorie darwinienne de l'abaissement des récifs coralliens et la doctrine isostatique]. Verhandlungen der Deutschen Zoologischen Gesellschaft E. V. (21-23 Mai 1929), 85-90. Akademische Verlagsgesellschaft m. b. H. Leipzig (1929). **b - 1021**

La théorie darwinienne de l'abaissement des récifs coralliens est à peu près confirmée par la doctrine isostatique. Des recherches géographiques et géophysiques pourraient probablement rendre cette confirmation indiscutable.

Vallaux C. - Le problème des récifs coralliens d'après W. Morris Davis. La Géographie, Mai-Juin, 318-321. Paris (1929). **b - 1022**

Williams Howel - Age of the Tahitian coral reefs [L'âge des récifs coralliens de Tahiti]. Nature, CXXIV, 3132, 727-728. London (1929). **b - 1023**

Yonge C. M. - A year on the Great Barrier Reef: the story of Corals and the greatest of their creations [Une année sur le " Great Barrier Reef „: histoire des Coraux et la plus grande de leurs créations]. 70 planches. I vol., xx + 246 pp. G. P. Putnam' s Sons. London and New York (1930). **b - 1024**

Record of the work of a biological expedition to the Great Barrier Reef: study of the Corals' life-history, their rate of growth, the other inhabitants of the reefs, the surface fauna and flora, the movements of the plankton, etc. It is a matter of great satisfaction that the greatest coral reef formation of the world has now been made the object of study on a large scale, after a carefully worked out plan. A striking feature of the book is the profusion of excellent illustrations. The numerous organisms associated with the Corals and playing a great part in the ecology of coral reefs receive due attention.

Yonge C. M. - The Great Barrier Reef of Australia [Le " Great Barrier Reef „ de l' Australie]. Nature, CXXVI, 3171, 206-210. London (1930). **b - 1025**

Considérations générales au sujet de la formation et la constitution des bancs de Coraux. Description de cette barrière, des Algues et des espèces de Coraux qu' on y trouve, en relation avec les conditions hydrologiques.

Voir aussi : **b - 714.**

Vermes.

Allgén C. - Südschwedische marine Nematoden [Nématodes marins de la Suède méridionale]. Göteborgs Kungliga Vetenskapliga Vitterhets - Samhälles handlingar, V (B), 1 (2), 1-40 et 1-10. Göteborg (1929). **b - 1026**

Allgén C. - Über einige freilebende marine Nematoden von der Macquarieinsel [Sur les Nématodes marins libres de l'Ile de Macquarie]. Zoologischer Anzeiger, LXXXIV, 119-126. Leipzig (1929). **b - 1027**

Annenkova N. - Nachtrag zur Polychaetenfauna des Schwarzen Meeres. I. *Goniada bobrezkii* sp. n. [Supplément à l' étude de la faune des Polychètes de la Mer Noire. I. *Goniada bobrezkii* n. sp.]. 5 figs. Comptes Rendus de l' Académie des Sciences de l' U. R. S. S., 21, 495-497. Léningrad (1929). **b - 1028**

Goniada bobrezkii n. sp., type dans le Musée Zoologique de Léningrad.

Annenkova N. - Die Süss- und Brackwasser - Polychaeten der U. d. S. S. R. [Les Polychètes d' eau douce et saumâtre de l' U. R. S. S.]. (Texte russe). 16 figs. Süsswasserfauna der U. d. S. S. R., 2, 1 - 48. Fischerei-Institut. Leningrad (1930). **b - 1029**

Après une courte description anatomique et morphologique générale de l' ordre des Polychètes, l' A. traite d' une façon particulière les formes suivantes: *Nereis succinea*, *Hypania invalida*, *Hypaniola Kowalewskii*, *Parhypania brevispinis*, *Fabricia sabella*, *Manayunkia baicalensis*, *M. caspica*, *Mercierella enigmatica*, *Microsamytha ryckiana*, *Alkmaria romijni* et *Marifugia cavatica*.

Augener H. - Ergänzung zu den Polychaeten von Spitzbergen [Etude ultérieure sur les Polychètes du Spitzberg]. Zoologischer Anzeiger, LXXXIV, 24-34. Leipzig (1929). **b - 1030**

Benham William B. - The pelagic *Polychaeta* [Les *Polychaeta* pélagiques]. 2 tabl. British Antarctic (Terra Nova) Expedition, 1910. Natural History Report Zoology, VII, 3, 183 - 201. British Museum (Natural History). London (1929). **b - 1031**

The Worms were collected in Ross Sea and neighborhood, and off the North coast of New Zealand. *Phyllodocidae*, *Alciopinae*, *Vanadis augeneri* and *Callizona gravieri*, New Zealand. New distributional records: *Alciopa contrainii* D. Ch.; *Torrea* (*Asterope*) *candida* D. Ch.; *Greeffia oahuensis* Mc. Int.; *Sagitella kowalewskii* Wagn.; from New Zealand. Further details are given on *Tomopteris carpenteri* Quatref.

Berkeley E. - Polychaetous Annelids from the Nanaimo district. Part 5. *Ammocharidae* to *Myzostomidae* [Annélides polychètes de la région de Nanaimo. 5ème partie. *Ammocharidae* - *Myzostomidae*]. 1 fig. Con-

tributions to Canadian Biology and Fisheries, VI, 5, 67-77. Toronto (1930). **b - 1032**

Liste des Polychètes recueillis dans la région de Nanaimo et qui appartiennent aux suivantes familles: *Ammocharidae*, *Arenicolidae*, *Scalibregmidae*, *Chlorhaemidae*, *Sternaspidae*, *Sabellidae*, *Serpulidae*, *Sabellariidae* et *Myzostomidae*. Une seule espèce nouvelle, *Branchiomma burardum* est décrite.

Appendice sur les formes pélagiques du Détroit de la Georgie et de la côte occidentale de l'Ile de Vancouver. Ces formes appartiennent aux familles des: *Tomopteridae*, *Alciopidae* et *Typhloscolecidae*.

Cobb N. A. - Marine free-living Nemas [Nématodes marins libres]. Australasian Antarctic Expedition, 1911-14, under the leadership of Sir Douglas Mawson: Scientific Reports, VI, Series "C" - Zoology and Botany, Part 7. (1930). **b - 1033**

The Author describes a large number of these Worms which are extremely abundant in the Antarctic marine waters. They belong to 12 genera collected from muddy sediments, three fathoms, Commonwealth Bay (Adelaide Lane). There is one new genus, *Hyptiolaimus*, created for the new species *H. cephalatus*, and 8 new species besides this.

Filipjev I. N. - Les Nématodes libres de la Baie de la Neva et de l'extrêmité orientale du Golfe de Finlande. (Deuxième partie). 35 figs. Archiv für Hydrobiologie, XXI, 1, 1-64. Stuttgart (1930). **b - 1034**

L'A. s'occupe, dans cette seconde partie de son travail, de nombreuses espèces des sous-familles suivantes: *Dorylaiminae; Tripyloidinae; Camacolaiminae; Plectinae; Cyatholaiminae; Chromadorinae; Monhysterinae; Asconolaiminae* et *Anguillulinae*.

Freeman D. - Three Polyclads from the region of Point Firmin, San Pedro, California [Trois Polyclades de la région de Point Firmin, San Pedro, Californie]. 1 planche hors-texte. Transactions of the American Microscopical Society, XLIX, 4, 334-341. Urbana, Ill. (1930). **b - 1035**

Description of: *Prosthiostomum molle* n. sp., *Notoplana sanpedrensis* sp. nov. and *Planocera sandiegensis* Boone.

Gusjewa Sophie - Zur Kenntnis von *Saccocirrus* [Pour la connaissance de *Saccocirrus*]. 10 figs. Zoologischer Anzeiger, LXXXIV, 5/6, 151-157. Leipzig (1929). **b - 1036**

A characteristic apparatus composed of 2 ampullae located one on either side of the cerebral ganglia and communicating with each other appears within the head of this animal. The cavity of the ampulla is entirely distinct. On the side of each ampulla is an apparatus containing blood, vessels, nerves and muscle fibers, which serves for extension or retraction of the tentacle.

Harant Hervé - Les Hirudinées. (Essai de Zoologie médicale et de Parasitologie comparée). Thèse présentée et publiquement soutenue devant la Faculté de Médecine de Montpellier. I, 5-75. Montpellier (1929). **b - 1037**

La présente contribution à l'étude des Sangsues apporte un ensemble de faits nouveaux: 1) description d'une forme nouvelle d'*Herpobdella lineata* (forma *Remyi*); 2) introduction du genre nouveau *Parapontobdella* dans la famille des *Piscicolidae*; 3) révision de la diagnose de certains genres et de certaines espèces.

Heath Harold - A sexually mature turbellarian resembling Müller's larva [Un turbellarié sexuellement mûr, qui ressemble à une larve de Müller]. 2 tabl. Journal of Morphology and Physiology, XLV, 1, 187-207. Philadelphia, Pa. (1928). **b - 1038**

L'A. décrit un turbellarié qui ressemble extérieurement à la larve de Müller. On ne sait pas si cet organisme représente un cas de pédogenèse ou s'il est parfaitement développé. L'A. tâche de lui donner une position systématique définie et le désigne sous le nom de *Graffizoon lobatum* de la nouvelle famille des *Graffizoidae*.

Iakoubova L. I. - Liste des *Archiannelidae* et *Polychaeta* de la Baie de Sébastopol dans la Mer Noire. 47 figs., 2 tabl. Bulletin de l'Académie des Sciences de l'U. R. S. S. - Classe des Sciences Physiques et Mathématiques, 9, 851 - 1008. Léningrad (1930). **b - 1039**

Kreis Hans A. - Capita Zoologica. II. 7. Freilebende marine Nematoden von der Nordwest-Küste Frankreichs (Trébeurden: Côtes du Nord) [Capita Zoologica. II. 7. Nématodes marins libres, des côtes Nord-Ouest de la France]. 8 tabl., 98 pp. Martinus Nijhoff. The Hague (1930). **b - 1040**

L'A. traite de la morphologie, de la biologie et de l'écologie des Nématodes. Cette monographie est bien illustrée et documentée.

Krumbach Th. und Kükenthal W. - Handbuch der Zoologie [Manuel de Zoologie]. II, Lieferung 6 (Teil 4), Bogen 17-22, Teil 6, Bogen 1-4. Walter de Gruyter und Co. Berlin und Leipzig (1930). **b - 1041**

Le fascicule 6° (Partie 4°, feuilles 17-22 et Partie 5°, feuilles 1-4) contient l'ouvrage de Remane sur *Gastrotrichia* et *Kinorrhynchi* et celui de Cori sur *Bryozoa entoprocta.*

Leigh-Sharpe W. Harold - The British *Tomopteridae* [Les *Tomopteridae* anglais]. 1 tabl. Annals and Magazine of Natural History, I, 2, 214 - 217. London (1928). **b - 1042**

Distinction entre les genres: *Tomopteris* et *Enapteris*, dont le premier est divisé en deux sous-genres: *Tomopteris* et *Johnstonella.* Description détaillée de l'espèce *Tomopteris* (*Johnstonella*) *catharina* Gosse, qui vit dans les eaux britanniques.

McCoy O. R. - Investigations into the life-history of marine Trematodes [Recherches sur le cycle évolutif des Trématodes marins]. Year Book N° 28. Carnegie Institution of Washington, 290. Washington, D. C. (1930). **b - 1043**

The Author gives a special attention to the behaviour of certain cercariae and carries out some interesting experiments. Three new monostome cercariae with large more or less highly pigmented tails and pigmented eye-spots, all infesting the Gastropod *Cerithium litteratum*, are studied.

Meyer A. - *Tomopteris anadyomene* nov. spec., ein Nachweis phylogenetischer Umwandlung von Nephridialtrichtern in Leuchtorganen bei den Polychaeten [*Tomopteris anadyomene* nov. spec., une preuve de la métamorphose phylogénétique des néphridies en organes lumineux chez les Polychètes]. 7 figs. Zoologischer Anzeiger, LXXXVI, 5/6, 124-133. Leipzig (1929). **b - 1044**

T. a. diffère de toutes les espèces connues par la présence d'organes segmentaires rudimentaires dans le premier et dans le deuxième segment post-oral. En comparant cette espèce avec *Tomopteris mariana*, *T. apsteini* et *T. helgolandica* l'A. conclut que les organes lumineux sont homologues aux organes segmentaires.

Meyer A. - Vergleichende Untersuchung der Segmentalorgane von Tomopteriden des Mittelmeeres, ein Nachweis eines Substitionsprozesses [Etude comparative sur les organes segmentaires des *Tomopteridae* de la Méditerranée, la preuve d'un processus de substitution]. 8 figs. Zeitschrift für Wissenschaftliche Zoologie, CXXXVI, 1. Leipzig (1930). **b - 1045**

On a examiné les organes segmentaires de 6 espèces de *Tomopteridae*: *Tomopteris planctonis*, *T. anadyomene*, *T. helgolandica*, *T. apsteini*, *T. elegans* et *Enapteris euchaeta.*

Okada Yôk - Incubation-habit in a phyllodocid Polychaete, *Notophyllum foliosum* Sars [L'incubation chez le Polychète, *Notophyllum foliosum* Sars]. 1 fig. Journal of the Marine Biological Association, XVI, 2, 475-477. Plymouth (1930). **b - 1046**

Satô Hayao - Report of the Biological Survey of Mutsu Bay. 15. *Sipunculoidea* [Rapport sur les recherches biologiques dans la Baie de Mutsu. 15. *Sipunculoidea*]. 15 figs. et 4 planches hors texte. Science Reports of the Tôhoku Imperial University, Fourth Series, Biology, V, 1, 1-40. Sendai, Japan (1930). **b - 1047**

The *Sipunculoidea* collected by the Biological Survey of Mutsu Bay are represented by 9 species belonging to 6 genera. Of the 9 species 4 may be regarded as new to science. The following is the list of the species: 1) *Sipunculus nudus* Linnaeus; 2) *Siphonosoma mourense* n. sp.; 3) *Physcosoma japonicum* (Grube); 4) *Physcosoma scolops* (Selenka and De Man); 5) *Physcosoma glaucum* n. sp.; 6) *Phascolosoma zenibakense* Ikeda; 7) *Phascolion ikedai* n. sp.; 8) *Dendrostoma blandum* Selenka and De Man; 9) *Dendrostoma hexadactylum* n. sp.

The new species *Phascolion ikedai* lives in a state of commensalism with the madreporarian Coral *Stephanoceris carthausi.*

Thomas J. André - Dégénérescence et phagocytose des ovocytes de *Nereis diversicolor* O. F. M. Comptes Rendus des Séances de la Société de Biologie, CIII, 12, 996-998. Paris (1930). **b - 1048**

Il existe un processus très intense de dégénérescence des ovocytes dans certaines tumeurs de *Nereis diversicolor* et corrélativement les linocytes deviennent actifs et phagocytent les fragments dégénérés.

Thomas J. André - Dégénérescence et phagocytose des soies de *Nereis diversicolor* O. F. M. Comptes Rendus des Séances de

la Société de Biologie, CIII, 12, 999-1000. Paris (1930). **b - 1049**

Il existe chez *Nereis diversicolor* un processus général de dégénérescence des soies. Celles-ci sont envahies par un pigment chromolipoïdique très résistant, se fragmentent et sont phagocytées.

Treadwell A. L. - *Lumbrinereis bicirrata* a new polychaetous Annelid from Puget Sound [*Lumbrinereis bicirrata*, un nouveau Annélide polychète de Puget Sound]. 1 fig. American Museum Novitates, 338, 1-3. New York (1929). **b - 1050**

Description of this new species collected in Puget Sound, State of Washington, by Dr. Shelford, and submitted to the Author for study.

Treadwell A. L. - *Acoetes magnifica*, a new species of polychaetous Annelid from Montego Bay, Jamaica, British West Indies [*Acoetes magnifica*, une nouvelle espèce d'Annélides polychètes de la Baie de Montego, Jamaica, Indes Occidentales Britanniques]. 1 fig. American Museum Novitates, 355, 1-4. New York City (1929). **b - 1051**

Description of a single individual collected by the writer on a muddy bottom in Montego Bay. Comparison between the new species and *Acoetes pleei* from Martinique.

Treadwell A. L. - Two new species of polichaetous Annelids from the Argentine coast [Deux nouvelles espèces d' Annélides polychètes de la côte de l' Argentine]. 12 figs. Proceedings of the U. S. National Museum, LXXV, 26, 1-5. Washington, D. C. (1929). **b - 1052**

Halosydna grisea and *Leodice argentinensis*.

Voir aussi : **b - 7, b - 22, b - 36, b - 49, b - 79, b - 144, b - 150, b - 151, b - 154, b - 170, b - 181, b - 184, b - 208, b - 234, b - 276, b - 278, b - 311, b - 330, b - 387, b - 389, b - 422, b - 459, b - 476, b - 477, b - 478, b - 488, b - 498, b - 513, b - 560, b - 563, b - 572, b - 577, b - 587, b - 592, b - 593, b - 594, b - 619, b - 626, b - 655, b - 662, b - 667, b - 675, b - 679, b - 689, b - 704, b - 705, b - 706, b - 707, b - 708, b - 709, b - 710, b - 711, b - 719, b - 722, b - 726, b - 737, b - 738, b - 739, b - 740, b - 743, b - 744, b - 752, b - 753, b - 754, b - 755, b - 756, b - 757, b - 758, b - 760, b - 761, b - 772, b - 792, b - 802, b - 872.**

Echinoderma.

Bennett E. W. - Rare New Zealand Echinoderms [Echinodermes rares de la Nouvelle-Zélande]. New Zealand Journal of Science and Technique, X, 3, 173. Wellington, N. Z. (1928). **b - 1053**

Les espèces : *Ophidiaster kermadecensis* Benh. et *Asteropsis imperialis* Farq du Musée de Wanganui y sont décrites.

Clark Austin H. - On some recent Crinoids in the collection of the British Museum [Sur quelques Crinoïdes récents de la collection du " British Museum „]. Journal of the Linnean Society-Zoology, XXXVI, 249, 635-664. London (1929). **b - 1054**

The collection contains 55 species of various families, including 9 new species. The following species are described : *Heterometra singularis*, *Decametra alaudae*, *Iconometra speciosa*, *Stenometra diplax*, *Parametra ajax*, *Thalassometra peripolos*, *Crotalometra eridanella*, *Perissometra occidentalis*, *Iridometra maxima*, *Savametra nicobarica*, *Tonrometra multicirra*.

Deichmann Elisabeth - The Holothurians of the Western part of the Atlantic Ocean [Les Holothuries de la partie Ouest de l' Atlantique]. 24 planches. Bulletin of the Museum of Comparative Zoölogy at Harvard College, LXXI, 3, 43-226. Cambridge, Mass. (1930). **b - 1055**

This paper is a monograph of the Holothurians of the Western part of the Atlantic Ocean, from the coast of Brazil to Cap Cod, including Bermuda. The Holothurians of the region treated here include, besides the widespread deep-sea species, mostly Tropical and sub-Tropical forms. A few Arctic forms are included because they extend so far South that they enter the region which is otherwise occupied by the sub-Tropical forms. The present paper is primarily a taxonomic paper with description of the anatomy as far as the conditions of the specimens have permitted, and a detailed study of the important spicules of the integument. These have in most cases been figured.

Djakonov A. - Neue Seesterne aus dem Ochotskischen Mer. I. *Leptasterias fisheri* sp. n. [Une nouvelle Astérie de la Mer d' Okhotsk. I. *Leptasterias fisheri* sp. n.]. Comptes Rendus de l' Académie des Sciences de l' U. R. S. S., A, 10, 233-238. Léningrad (1929). **b - 1056**

Dons Carl - Zoologiske Notiser. VII [Notes zoologiques. VII]. 4 figs. (Meddelelse fra Trondhjems Biologiske Stasjon Nr. 31). Det Kongelige Norske Videnskabers Selskabs Forhandlinger, II, 27, 98-101. Trondhjem (1929). **b - 1057**

Notes sur *Tremaster mirabilis* Verrill, trouvé à Steinavar, Andfjord.

Ehrenberg Kurt - Pelmatozoan rootforms (fixation) [Les formes de racine (fixation) chez les *Pelmatozoa*]. 42 figs. Bulletin of the American Museum of Natural History, LIX, 1, 1-76. New York (1929). **b - 1058**

In this paper the Author reviews the different types of roots (fixation) occurring among *Pelmatozoa*. Each type is described, and its biological environmental and phylogenetic significance discussed. There are distinguished as main types the cirrus- or stem-roots and the discoid roots. The relationships of the different root-types are discussed and a schematic sketch is given concerning history and evolution of fixation in the pelmatozoan group.

Fedotov D. M. - Zur vergleichenden Morphologie der Ophiuren [Sur la morphologie comparée des Ophiures]. (Texte russe). 30 figs. Travaux du Laboratoire de Zoologie Expérimentale et de Morphologie Animale, I, 151 - 191. Léningrad (1930). **b - 1059**

Fisher W. K. - Report of the South American Sea Stars collected by Waldo L. Schmitt [Rapport sur les Astéries de l' Amérique du Sud, recueillies par Waldo L. Schmitt]. 8 planches. Proceedings of of the United States National Museum, LXXVIII, art. 16, N° 2859, 1-10. Washington, D. C. **b - 1060**

Between the 17 species described, especially valuable and perplexing has been a series of *Anasterias* from the Falkland Islands; *Ophidiaster agassizii* is figured for the first time.

Grieg James - *Echinodermata* from the Siberian Arctic Ocean [Echinodermes de l' Océan Arctique Sibérien]. Meddelelser fra det Zoologiske Museum, Oslo, 13, 13-15. Bergen (1928). **b - 1061**

L' A. décrit 15 espèces d' Echinodermes, dont *Poraniomorpha tumida* (Stuxberg) et *Stegophiura nodosa* (Lütken), nouvelles pour cette région.

Grieg James A. - Some Echinoderms from the South Shetlands [Quelques Echinodermes des Iles Shetland]. Bergens Museums Arbok for 1929 - Naturvidenskapelig rekke, 3. Bergen (1930). **b - 1062**

The Author describes some interesting collections from the Whaling Station in Admiralty Bay and from two of the whaling boats probably taken near the same locality. Among the 16 species recorded there are some which are very little known.

Jackson Robert Tracy - The status of *Bothriocidaris* [L' état de *Bothriocidaris*] Bulletin of the Museum of Comparative Zoölogy at Harvard College, LXIX, 13, 481-512. Cambridge, Mass. (1929). **b - 1063**

The Author considers *Bothriocidaris* as a primitive echinoid close to an ancestral radicle of the group. His evidence is based on fossil and living young and adult *Echini*.

Johansen Fritz - Echinoderms from the Gulf of St. Lawrence [Echinodermes du Golfe de St. Lawrence]. Canadian Field-Naturalist, XLIII, November, 187. Ottawa (1929). **b - 1064**

Records of specimens of *Holothurioidea*, *Asteroidea*, *Echinoidea* and *Ophiuroidea*.

Moore Hilary B. - A deep sea echinoid in British waters [Un échinidé des grandes profondeurs dans les eaux britanniques]. Nature, CXXV, 3149, 351. London (1930). **b - 1065**

The Author has found for the first time in British waters a single specimen of the Spantagoid *Urechinus naresianus*.

Mortensen Th. - Report of the biological survey of Mutsu Bay [Rapport sur les recherches biologiques dans la Baie de Mutsu]. 6 figs. et 1 pl. Science Reports of the Tôhoku Imperial University - 4th Series, Biology, IV, 3, 473-479. Sendai, Japan (1929). **b - 1066**

Ten species are listed with notes. *Strongylocentrotus nudus* (A. Agassiz) is compared with *Anthocidaris crassispina* (A. Ag.) and *Pseudocentrotus depressus* (A. Ag.); and *Echinarachnius griseus* Mrtsn. with *E. mirabilis*. *Glyptocidaris crenularis* A. Ag., *Temnopleurus hardwickii* (Gray) and *Strongylocentrotus intermedius* (A. Ag.) are figured.

Rivera Victoriano - Fauna y flora de aguas españolas. Equinodermes (continuación): Ofiuridos [Faune et flore des eaux

espagnoles : Echinodermes (suite) : Ophiuridés]. 17 figs., 1 tabl. Boletín de Oceanografía y Pesca, XV, 1, 11-17. Madrid (1930). **b - 1067**

Description morphologique des Ophiuridés et clef pour leur classification, basée sur les caractères extérieurs.

Runnström Sven - Northern Echinoderms [Les Echinodermes du Nord]. Bergens Museums Arbok for 1929. Naturvidenskapeligrekke N° 3. Bergen (1929). **b - 1068**

L' A. décrit une nouvelle larve spatangoïde de la côte Ouest de la Norvège, trouvée entre 50 et 100 mètres de profondeur. L' A. pense que ces larves appartiennent à l' espèce *Briaster fragilis*, dont le développement était inconnu.

Russo Achille - Echinodermi raccolti dal Prof. L. Sanzo nella campagna della " R. N. Ammiraglio Magnaghi „ in Mar Rosso e zone viciniori, 1923-1924 (Memoria biologica IX della Campagna). Nota I. *Crinoidea, Asteroidea* [Echinodermes recueillis par le Prof. L. Sanzo pendant la campagne de la " R. N. Ammiraglio Magnaghi „ dans la Mer Rouge et ses alentours [IX^{ème} mémoire biologique de cette Campagne). I^{ère} note. *Crinoidea, Asteroidea*]. Memoria del R. Comitato Talassografico Italiano, N° CLXVI, 1-9. Roma (1929). **b - 1069**

Determinazione di 15 specie, una delle quali appartenente alla classe dei *Crinoidea* e 14 a quella degli *Asteroidea*. Molte specie fanno parte della fauna mediterranea, atlantica e dell' Oceano Indiano ; la fauna echinologica del Mar Rosso perciò presenta un particolare interesse per la sua distribuzione geografica.

Sorygin A. A. - A statistical method for the study of *Echinodermata* and the conditions of their existence. [Une méthode statistique pour l' étude des Echinodermes et les conditions de leur existence]. (Texte russe). Proceedings of the 2nd Hydrological Congress of U. S. S. R. held in Leningrad 20-27 April (1928). 3, 295-296. Leningrad (1930). **b - 1070**

Wall W. - *Echinus miliaris*. 1 fig. Journal of the Royal Microscopical Society, XLIX, 335. London (1929). **b - 1071**

During the dissection of an *Echinus miliaris* the Author found an unmistakable trifoliate pedicellaria between the two buccal podia. This is a rarity until now unknown in this species.

Yamanouchi Toshihiko - Statistical study on *Caudina chilensis* (J. Müller) [Etude statistique sur *Caudina chilensis* (J. Müller)]. 6 figs. Science Reports of the Tôhoku Imperial University, Fourth Series, Biology, IV, 2, 335-359. Sendai, Japan (1929). **b - 1072**

Various correlation tables are presented for body length, trunk length, tail length, fresh body weigth (with sand in the alimentary canal), body weigth withouth contents of alimentary canal, and fresh integuments. The various relationships are all represented by the formula $L = k w^{1:3}$ (L is length, *w* is weigth).

Zirpolo Giuseppe - Su di alcune forme ipotipiche di Ofiuroidi rinvenute nel Golfo di Napoli [Sur quelques formes hypotypiques rares d' Ophiuridés du Golfe de Naples]. 1 tabl. h. texte. Bollettino della Società dei Naturalisti in Napoli, XLI, 30-42. Napoli (1929). **b - 1073**

Viene data notizia di quasi tutte le forme irregolari di Ofiuridi finora rinvenute e si descrivono nuove forme anomale pescate nel Golfo di Napoli e cioè quattro esemplari di *Amphipholis squamata* (Delle Chiaje) tetrameri, due esemplari di *Ophiomixa pentagona* Müller e Troschel tetrameri ed un esemplare di *Ophiothrix fragilis* var. *pentaphyllum* (Koehler) anche tetramero. Si conclude che si tratta di anomalie congenite, non dovute, cioè, a processi rigenerativi anormali.

VOIR AUSSI : **b - 22, b - 29, b - 66, b - 90, b - 110, b - 124, b - 144, b - 145, b - 160, b - 181, b - 189, b - 229, b - 271, b - 296, b - 297, b - 304, b - 308, b - 317, b - 318, b - 323, b - 330, b - 336, b - 339, b - 379, b - 408, b - 422, b - 428, b - 430, b - 431, b - 436, b - 442, b - 454, b - 500, b - 501, b - 511, b - 514, b - 521, b - 522, b - 543, b - 544, b - 545, b - 546, b - 548, b - 550, b - 551, b - 552, b - 553, b - 557, b - 558, b - 561, b - 562, b - 564, b - 568, b - 569, b - 570, b - 571, b - 575, b - 577, b - 588, b - 590, b - 591, b - 602, b - 607, b - 608, b - 623, b - 635, b - 675, b - 679, b - 680, b - 727, b - 736, b - 741, b - 760, b - 795, b - 802, b - 803, b - 804.**

Arthropoda.

Balss Heinrich - Die Dekapoden (Crustaceen. Zoologische Ergebnisse der Reisen von Dr. L. Kohl-Larsen nach den subantarktischen Inseln bei Neuseeland und nach Südgeorgien. 3 [Les Décapodes (Crustacés). Résultats zoologiques des voyages du Dr. L. Kohl-Larsen aux îles sub-antarctiques près de la Nouvelle-Zélande et en Georgie du Sud. 3]. 6 figs., 1 tabl. Senckenbergiana, XII, 4/5, 195-210. Frankfurt a.-M. (1930). **b - 1074**

Auf seiner Reise, die ihn 1924 nach der Steward- und der Campbell-Insel (südlich von Neuseeland) führte, konnte Dr. Kohl-Larsen 12 Arten von decapoden Crustaceen sammeln, die im vorliegenden Text beschrieben sind und von denen eine nicht nur der Art, sondern auch der Gattung nach, neu ist und welche dem Verfasser zu Ehren *Campbellia* n. gen. *kohli* n. sp. (*Oxythyncha*) benannt worden ist.

Boone Lee - A collection of brachyuran *Crustacea* from the Bay of Panama and the fresh waters of the Canal zone [Une collection de Crustacés brachyures de la Baie de Panama et des eaux douces de la région du Canal]. 18 figs. Bulletin of the American Museum of Natural History, LVIII, Art. XI, 561-583. New York (1929). **b - 1075**

The collection of *Crustacea* herein reported upon was obtained by Dr. Willard G. Van Name, during a trip to the Isthmus of Panama and Pearl Islands in the spring 1926. Several hundred specimens were obtained, among them were two of the exceedingly rare *Pitho quiquedentata* (Bell) and an unusual fine specimen of the rare periscope-eyed Crabe, *Euphylax dovii* Stimpson. 16 other species are described by the Author.

Boone Lee - Notes on the West Indian Crabs of the genus *Actaea* [Notes sur les Crabes des Indes Occidentales, du genre *Actaea*]. 7 figs. Bulletin of the American Museum of Natural History, LXI, Art. III, 117-127. New York (1930). **b - 1076**

The *Pilumnidae*, of which the present genus is a representative, offer an unusual rich field for investigation by collectors. These Crabs are sluggish, for the greater part contenting themselves to dwell concealed in some coral crevice, or sponge. The Author gives the description of the following forms: *Actaea acantha* H. Milne Edwards, *A. setigera* Milne Edwards, *A. bifrons* Rathbun, *A. palmeri* Rathbun, *A. rufopunctata nodosa* Stimpson.

Brian Alessandro - I Copepodi bentonici marini [Les Copépodes du benthos marin]. 59 figs. Ricerche Faunistiche nelle Isole Italiane dell' Egeo compiute da Alessandro Ghigi, Raffaele Issel, Alessandro Brian, Renato Santucci, Vittorio Citterio e Federico Alzani, per incarico del Governo delle Isole Egee nell' agosto 1926. Parte I. Fauna marina. Archivio Zoologico Italiano, XII, 293-343. Napoli-Torino (1928). **b - 1077**

I Copepodi bentonici marini illustrati in questa nota provengono dal dominio costiero di talune delle Isole Egee e furono raccolti tra le Alghe e le *Zosteraceae* vegetanti lungo il litorale roccioso di quelle terre.

Delle 58 specie circa, raccolte nel Dodecaneso, 10 sono nuove, 12 sono esclusive del Mediterraneo, circa 34 sono comuni con l'Adriatico e 42 col Mediterraneo occidentale, 31 con l'Atlantico e con i mari settentrionali dell' Europa.

Broch Hjalmar - *Baccalaureus japonicus*, ein neuer Cirriped aus der Unterordnung der *Ascothoracica* [*Baccalaureus japonicus*, Cirripède nouveau du sous-ordre *Ascothoracica*]. 5 figs. Mitteilungen aus dem Zoologischen Museum in Berlin, XV, 1, 239-244. Berlin (1929). **b - 1078**

Lauridae: Baccalaureus, near *Laura*, based on *B. japonicus*.

Bucknill C. E. R. - Further microscopical details of New Zealand *Loricata* [Ultérieurs détails microscopiques des *Loricata* de la Nouvelle-Zélande]. Transactions and Proceedings of the New Zealand Institute, LX, December, 4. Wellington, N. Z. (1930). **b - 1079**

Investigations of the nerve terminals of various Chitons and structure of ocelli, megalaesthetes and micraesthetes.

Cecchini Clelia - Gli Anfipodi del R. Museo Zoologico di Firenze. Fam. *Talitridae* [Les Amphipodes du Musée Zoologique Royal de Florence. Fam. *Talitridae*]. Atti della R. Accademia dei Fisiocritici in Siena, III, 5/6/7, 611-627. Siena (1929). **b - 1080**

Descrizione e distribuzione geografica delle seguenti specie: *Orchestia Montagui*, *O. mediterranea*, *O. chevreuxi*, *O. bottae*, *O. Stephenseni* n. sp.; *Talitrus saltator*; *Hyale camptonyx*.

Celentano V. - Sul mascheramento della *Maja squinado* Bosc. [Sur le camouflage de *Maja squinado* Bosc.]. 3 figs. Rivista di Fisica, Matematica e Scienze Naturali, 7, 337-340. Napoli (1930). **b - 1081**

L' A. descrive un caso di mascheramento notato in una *Maja squinado* Bosc., interessante per la nuova forma adoperata per sfuggire all' occhio nemico. Due esemplari di tale specie si sono ricoperti di numerosi esemplari di *Clavelina rissoana*, mancando nell' ambiente Alghe e corpi adatti al mascheramento.

Chappuis P. A. - Zur Kenntnis der Mikrofauna von Britisch-Indien. III. *Copep. Harpact.* [Pour la connaissance de la microfaune de l' Inde Britannique. III. *Copep. Harpact.*]. Records of the Indian Museum, XXX. Calcutta (1928). **b - 1082**

Chappuis P. A. - Neue Harpacticiden aus Java [Nouveaux *Harpacticidae* de Java]. Treubia, X. Buitenzorg (1928). **b - 1083**

Chilton Chas. and Bennett E. W. - Contributions for a revision of the *Crustacea Brachyura* of New Zealand [Contribution à une révision des *Crustacea Brachyura* de la Nouvelle-Zélande]. Transactions of the New Zealand Institute, LIX, 4, 731-778. Wellington, N. Z. (1929). **b - 1084**

Critical list of the *Crustacea Brachyura* recorded from New Zealand and neighbouring islands (excluding Kermadec Isls.), with synonimy, localities and distribution.

Colosi G. - Lofogastridi nuovi [Nouveaux *Lophogastridae*]. 4 illustr. Bollettino di Zoologia, 4, 119-125. Napoli (1930). **b - 1085**

L' A. studiando i Misidacei del ricco materiale carcinologico raccolto nella Crociera del Mar Rosso durante il 1923-24 dalla R. N. " Ammiraglio Magnaghi " ha rinvenuto quattro specie di Lofogastridi (delle quali due del genere *Paralophogaster*) e ne dà notizia.

Contreros Fr. - Contribución al conocimiento de las jaibas de Mexico [Contribution à la connaissance des *Portunidae* du Mexique]. 11 figs. Anales del Instituto de Biologia, I, 3, 227-241. Mexico (1930). **b - 1086**

Description des différentes espèces de Crustacés décapodes mexicains appartenant à la famille des *Portunidae* : *Callinectes sapidus* var. *acutidens* Rathbun, *C. ochoterenai* nov. sp., *C. ornatus* Ordway, *C. arcuatus* Ordway, *C. marginatus* A. Milne Edwards, *C. exasperatus* Gerstaeker, *C. toxotes* Ordway, *C. rathbunae*, *C. bellicosus* Stimpson.

Cornwall I. E. - A Barnacle (*Scalpellum columbianum*) from Departure Bay, B. C. [Un Balane (*Scalpellum colombianum*) de la Baie de Departure, Colombie Britannique]. 1 fig. Contributions to Canadian Biology and Fisheries, V, 9, 215-217. Toronto (1930). **b - 1087**

Description morphologique de plusieurs exemplaires de ce crustacé.

Dannevig A. - Hummeropdretning sommern 1928 [Sur l' élevage des Homards en été 1928]. Årsberetning vedkommende Norges Fiskerier, 1, 124-128. (1928). **b - 1088**

Edmonson Ch. H. - New Hawaiian *Crustacea* [Nouveaux *Crustacea* hawaïens]. 6 figs. et 1 planche h. t. Bernice P. Bishop Museum Occasional Papers, IX, 10, 3-18. Honolulu, Hawaii (1930). **b - 1089**

Description des suivantes espèces nouvelles, recueillies dans les eaux hawaïennes : *Processa paucirostris* n. sp., *Jousseaumea mauiensis* n. sp., *J. brevirostris* n. sp., *Axiopsis* (*Axiopsis*) *irregularis* n. sp., *Palicus maculatus* n. sp. et enfin du nouveau genre *Coelocarcinus* avec la nouvelle espèce *Coelocarcinus foliatus* n. sp.

Fenan G. P. - *Crustacea.* Part 10 : *Copepoda.* 4 tabl. British Antarctic (Terra Nova) Expedition, 1910. Natural History Report. Zoology, VIII, 3, 203-306. British Museum (Natural History). London (1929). **b - 1090**

Fischetti Elisa - Descrizione di un nuovo Idracnide marino dell' Egeo, *Pontarachna rhodia* n. sp. [Description d' un nouveau Hydrachnidé marin de l' Egée, *Pontarachna rhodia* n. sp.]. 1 table h. texte. Ricerche faunistiche nelle isole italiane dell' Egeo compiute da Alessandro Ghigi, Raffaele Issel, Alessandro Brian, Renato Santucci, Vittorio Citterio e Federico Alzani, per incarico del Governo delle Isole Egee nell' agosto 1926. Parte I. Fauna marina. Archivio Zoologico Italiano, XII, 365-368. Napoli-Torino (1928). **b - 1091**

Giltay L. - Quelques exemplaires de deux Acariens, nouveaux pour la faune de Belgique. Annales de la Société Royale Zoologique de Belgique, LIX, 6. Bruxelles (1929). **b - 1092**

Hermannia reticulata Thorell près d'Anvers et *Bdella littoralis* L. près de Nieuport, tous les deux vivant à la limite de la marée haute.

Gordon Isabella - Two rare Stomatopods of the genus *Lysiosquilla*, Dana [Deux Stomatopodes rares du genre *Lysiosquilla*, Dana]. 2 figs. Annals and Magazine of Natural History, IV, 23, 460-462. London (1929). **b - 1093**

Description d'une petite collection de *Stomatopoda* qui contient 2 espèces d'un grand intérêt : *Lysiosquilla insignis* Kemp et *L. crassispinosa* Tukuda.

Gravier M. Ch. - Révision de la collection de Limules du Muséum National d'Histoire Naturelle. 3 figs. Bulletin du Muséum National d'Histoire Naturelle, I, 5, 313-331. Paris (1929). **b - 1094**

Description de : *Xiphosura polyphemus ; Carcinoscorpius rotundicauda* ; *Tachypleus gigas* et *T. tridentatus*.

Gravier M. Ch. - Crustacés (Stomatopodes) provenant de l'Institut Océanographique de Nha-Trang (Annam). Bulletin du Muséum National d'Histoire Naturelle, II, 5, 524-526. Paris (1930). **b - 1095**

La présente note concerne dix-neuf Stomatopodes presque tous de grande taille, appartenant aux suivantes espèces du genre *Squilla* Fabricius : *S. Latreillii* (Eydoux et Souleyet), *S. fasciata* de Haan, *S. oratoria* de Haan, *S. raphidea* Fabricius.

Grimpe G. und Wagler E. - Die Tierwelt der Nord- und Ostsee. *Amphipoda* (Stephensen K.) [Faune de la Mer du Nord et de la Mer Baltique. *Amphipoda* (par K. Stephensen)]. 14 figs. Akademische Verlagsgesellschaft m. b. H. Leipzig (1929). **b - 1096**

Ceux qui auront recours à cette monographie trouveront leur travail facilité sur plusieurs points ; chaque genre est traité à part. L'introduction, outre une claire description de l'anatomie, donne de bonnes informations sur la bionomie des *Amphipoda*, dont l'A. traite : le dymorphisme sexuel, la reproduction, le développement, le cycle évolutif, l'alimentation et les parasites ; la biogéographie.

Gurjanova E. - Neue Formen arktischer Isopoden und Amphipoden [Nouvelles formes d'Isopodes et d'Amphipodes arctiques]. Zoologischer Anzeiger, LXXXI, 309-317. Leipzig (1929). **b - 1097**

Gurjanova E. - Ueber die Fauna der *Crustacea - Malacostraca* der Jenissej - Mündungen [Sur la faune des *Crustacea - Malacostraca* de l'embouchure du fleuve Jenissej]. (Texte russe - résumé allemand). 10 figs. Hydrobiologische Zeitschrift, VIII, 10/12, 285-299. Saratov (1930). **b - 1098**

Elaboration du matériel recueilli par les patrouilles de la Station Scientifique Ichthyologique de Krasnojarsk. L'A. décrit une espèce de *Schizopoda* : *Mysis oculata* v. *relicta* (Loven). une espèce d'*Isopoda* : *Mesidothea entomon* (L.) et les 12 suivantes espèces d'*Amphipoda* : 1) *Pontoporeia affinis* Lindstr. ; 2) *Pseudalibrotus birulaj* Gurjanova ; 3) *Oediceros minor* n. sp. ; 4) *Monoculodes minutus* n. sp. ; 5) *Acanthostepheia incarinata* Gurjanova ; 6) *Brandtia fasciata* Stbb. ; 7) *Brandtia fasciatoides* n. sp. ; 8) *Gammarus* sp. ; 9) *Gammarus pellucidus* n. sp. ; 10) *Echinogammarus viridis* var. *canus* Dyb. (?) ; 11) *Echinogammarus viridis* var. *olivacea* Dyb. (?) ; 12) *Micruropus wahli* (Dyb.).

Hale Herbert M. - Australian *Cumacea* [*Cumacea* de l'Australie]. 17 figs. Transactions and Proceedings of the Royal Society of South Australia, 1928, LII, 31-48. Adelaide (1929). **b - 1099**

A list of the 25 species known from Australian waters (including 8 here described as new), with key to the species of *Cyclapsis* and *Gynodiastylis - Bodotriidae* : *Cyclapsis bovis* ♀, *C. tribulis* ♀, *C. pulleini* ♀ - *Diastylidae* : *Gynodiastylis turgidus* ♀, *G. truncatifrons* ♀ ; *Anchicolurus waitei* ♀ ; *Leptostylis vercoi* ♀.

Hart J. F. L. - Some Decapods from the South-Eastern shores of Vancouver Island [Quelques Décapodes des côtes sud-orientales de l'Ile de Vancouver]. Canadian Field - Naturalist, 44, May, 101. Ottawa (1930). **b - 1100**

Notes on 31 species from this area, (including *Spirontocaris macrodonta* sp. nov.). Illustration of new species.

Hart J. F. L. - Some *Cumacea* of the Vancouver Island region [Quelques *Cumacea* de la région de l'Ile de Vancouver].

5 figs. Contributions to Canadian Biology and Fisheries, VI, 3, 23-40. Toronto (1930). **b - 1101**

Description de dix-sept espèces de *Cumacea*, dont huit nouvelles: *Hemilamprops gracilis, Eudorella pacifica, E. tridentata, Diastylis pellucida, Lamprops carinata, L. serrata, Cumella vulgaris* et *Campylaspis rufa.*

Hart T. J. - Preliminary notes on the bionomics of the Amphipod, *Corophium volutator* Pallas [Notes préliminaires sur la bionomie de l'Amphipode, *Corophium volutator* Pallas]. 4 figs., 9 tabl. Journal of the Marine Biological Association, XVI, 3, 761-789. Plymouth (1930). **b - 1102**

Habitat, substratum and salinity. Analyses of mud inhabited by *C. v.* Burrowing and locomotion. Relation with other animals. Feeding habits. Life-cycle and breeding habits. The young.

Havinga B. - Krebse und Weichtiere [Crustacés et Mollusques]. 76 figs. et 20 h. texte, 15 tabl. Handbuch der Seefischerei Nordeuropas, III, 2, 142 pp. Schweizerbart'sche Verlagsbuchhandlung (Erwin Nägele) G. m. b. H. Stuttgart (1929). **b - 1103**

Subdivision du texte: Ière Partie - Morphologie, génétique, écologie; valeur économique des Crustacés et description détaillée des formes suivantes: *Decapoda*: *Homarus vulgaris, Nephrops norvegicus, Palinurus vulgaris, Cancer pagurus, Carcinus maenas, Crangon vulgaris, Pandalus borealis, P. annulicornis, Leander adspersus* et autres espèces de la Baltique et de son littoral. IIème Partie - *Mollusca, Lamellibranchiata*: *Mytilus edulis, Cardium edule, Mya arenaria, Ostrea edulis* et espèces apparentées, *Gryphea angulata, Pecten. Gastropoda*: *Buccinum undatum, Littorina littorea* et espèces apparentées. Morphologie, habitat et importance de chacune de ces espèces.

Havinga B. - Der Granat (*Crangon vulgaris* Fabr.) in den holländischen Gewässern [La Crevette grise (*Crangon vulgaris* Fabr.) dans les eaux hollandaises]. 10 tabl., 8 diagr. et cartes. Journal du Conseil permanent international pour l'exploration de la mer, V, 1, 57-87. Copenhague (1930). **b - 1104**

Der Vf. gibt die Lebensgeschichte des Krusters, der allgemein und häufig auch in den holländischen Gewässern vorkommt. Nichtdestoweniger ist sein Totalfang ziemlich grossen Schwankungen unterworfen, was von der Tabelle der Erträge des Granatfanges in den belangreichsten Bezirken für 1917-28 klargelegt ist. Der Vf. hat-sich in seinen Untersuchungen der rein biometrischen Methode bedient. Ein Absatz seiner Arbeit ist der Fortpflanzung des Granats gewidmet. Zahlreiche Tabellen illustrieren den Text, in welchem die Länge der Eier, die Unterschiede von Winter- und Sommereiern, die Häufigheit der verschiedenen Entwicklungsstufen der Granateier, die Dauer der Eierreifung bei verschiedenen Temperaturen, die Prozentsätze der verschiedenen Entwicklungsstadien der Eier beim Weibchen, die Längen von den Weibchen, ihr Wachstum, usw. besprochen sind. Zwei andere Absätze sind den Wanderungen und der Verbreitung, sowie der Nahrung des Granats gewidmet.

Heldt H. - Rapport sur la Langouste vulgaire (*Palinurus vulgaris* Latreille). Rapports et Procès-Verbaux des Réunions. Commission internationale pour l'exploration scientifique de la Mer Méditerranée, IV, 113-126. Paris (1929). **b - 1105**

Synonymie. Répartition géographique et bathymétrique. Classification et diagnose. Anatomie. Ponte et développement. Croissance, mues, régénérations. Migrations. Nourriture. Ennemis. Pêche. Bibliographie.

Illig G. - Die Schizopoden der deutschen Tiefsee-Expedition auf dem Dampfer " Valdivia " [Les Schizopodes de l'expédition allemande de haute mer sur le vapeur " Valdivia "]. Wissenschaftliche Ergebnisse der deutschen Tiefsee Expedition auf dem Dampfer " Valdivia ", 1898-1899, XXII, 6. Jena (1930). **b - 1106**

Issel Raffaele - La biologia del fondo a Scampi nel Mare Ligure [La biologie du fond à *Nephrops norvegicus* dans la Mer de Ligurie]. Bollettino dei Musei di Zoologia e Anatomia Comparata, X, 40, 1-3. Siena (1930). **b - 1107**

La pesca a strascico nel Golfo di Genova si è di recente estesa fin oltre i 300 metri di fondo portando sul mercato grandi quantità di Scampi (*Nephrops norvegicus*) ed altre specie localmente poco note o sconosciute. L'A. espone le linee di un programma per l'indagine scientifica del fondo a " Scampi ", indagine già iniziata dal personale dell'Istituto di Zoologia della R. Università di Genova.

Jakubisiak St. - Note sur les Copépodes-Harpacticoïdes de la Baie de Puck. (Texte polonais - résumé francais). 1 tabl. Fragmenta Faunistica Musei Zoologici Polonici, I, 2, 13-19. Varsovie (1930). **b - 1108**

Les eaux saumâtres de la Baie de Puck possèdent une faune d' Harpacticoïdes assez spécialisée qui peut être divisée en deux catégories: les formes sténohalines (*Laophonte nana, Leptascus spinicaudatus* var. *kliei* et *Huntemannia jadensis*) et les formes euryhalines (*Laophonte mohammed, Horsiella brevicornis, Mesochra rapiens, Nitocra spinipes, Tachidius littoralis* et *T. brevicornis*).

Johansen Frits - Marine *Crustacea, Malacostraca* and *Pantopoda* (*Pycnogonida*), collected in the Gulf of St. Lawrence, Newfoundland and the Bay of Fundy in 1919, 1922, 1925 and 1926 [Crustacés marins, *Malacostraca* et *Pantopoda* (*Pycnogonida*), recueillis dans le Golfe de St. Lawrence, à Newfoundland et dans la Baie de Fundy en 1919, 1922, 1925 et 1926]. Canadian Field - Naturalist, 44, April, 91. Ottawa (1930). **b - 1109**

List of species taken in the area indicated in the title.

Kiefer F. - Das Tierreich: eine Zusammenstellung und Kennzeichnung der rezenten Tierformen. Gegründet von der Deutschen Zoologischen Gesellschaft. Im Auftrage der Preussischen Akademie der Wissenschaften zu Berlin. Lief. 53. *Crustacea Copepoda.* 2. *Cyclopoida Gnathostoma* [Le règne animal: classification et diagnose des formes animales récentes. Fasc. 53. *Crustacea Copepoda.* 2. *Cyclopoida Gnathostoma.* Publié par la Société allemande de Zoologie, chargée par l'Académie prussienne des Sciences de Berlin]. 53, 1-388. Walter de Gruyter und Co. Berlin und Leipzig (1929). **b - 1110**

L' A. traite brièvement des caractéristiques du sous-ordre *Cyclopoida* et de ses trois section: *Gnathostoma, Siphonostoma* et *Poecilostoma.* Il décrit trois familles avec 18 genres et 192 espèces définies.

Ce travail est utile non seulement pour les zoologues, mais aussi pour les helmintologues, qui désirent déterminer l' hôte intermédiaire de Vers parasites.

Kiefer F. - Eine neue Harpacticoidenform aus Südafrika: *Cletocamptus trichotus* n. sp. [Une nouvelle forme d'Harpacticoïdes de l'Afrique du Sud: *Cletocamptus trichotus* n. sp.]. 4 figs. Zoologischer Anzeiger, LXXXIV, 1/4, 21-23. Leipzig (1929). **b - 1111**

La nouvelle espèce a été recueillie au Cap de Bonne Espérance.

Klie Walter - Die *Copepoda Harpacticoida* der südlichen und westlichen Ostsee mit besonderer Berücksichtigung der Sandfauna der Kieler Bucht [Sur les *Copepoda Harpacticoida* de la Mer Baltique occidentale et méridionale avec référence spéciale à la faune du sable du Golfe de Kiel]. Zoologisches Jahrbuch Abt. f. Systematik usw,, LVII. (1928-1929). **b - 1112**

Die vorliegende Arbeit behandelt ausser dem *Harpacticus chelifer* eine ganz neue dem Sandleben angepasste Gattung *Remanea arenicola* und folgende nov. spec.: *Ectinosoma leptoderma, E. tenuissima, Paramesochra holsatica, Laophonte baltica.*

Dem systematischen Teil folgt eine biocoenotische Gruppierung der gefundenen Arten.

Klie Walter - Beitrag zur Kenntnis der Ostracoden der südlichen und westlichen Ostsee, der festländischen Nordseeküste und der Insel Helgoland [Contribution à la connaissance des Ostracodes de la Mer Baltique septentrionale et occidentale, des côtes continentales de la Mer du Nord et de Helgoland]. 34 figs. Zeitschrift für Wissenschaftliche Zoologie, CXXXIV, 2/3, 270-306. Leipzig (1929). **b - 1113**

Paracyprideis fennica; *Eucythere undulata*; *Leptocythere baltica*; *Cytherideis crenulata*; *Cytherura bidens*; *Loxoconcha gauthieri, L. helgolandica*; *Cytherois arenicola.*

Klie Walter - *Cytherura cochlearis* n. sp. (*Ostracoda, Cytheridae*). Zoologischer Anzeiger, LXXXIV, 303 - 307. Leipzig (1929). **b - 1114**

L' A. parle de cette nouvelle espèce, trouvée au cours des recherches de Remane sur la faune du sable de la côte de la Mer Baltique.

Klie Walter - *Ostracoda.* Die Tierwelt der Nord- und Ostsee, 16, 10 b. Akademische Verlagsgesellschaft m. b. H. Leipzig (1930). **b - 1115**

An account of the *Ostracoda* from the North Sea and Baltic; numerous species are recorded, but not all differentiated. The syste-

matic part contains diagnosis of the main groups and key to the genera with figures of the representative forms or of their characteristic appendages; 4 genera and 172 species are included.

Lehnhofer Karl - Notiz über eine in letzter Zeit mehrmals als neue Art beschriebene *Sapphirina* Spezies [Notice sur une espèce de *Sapphirina* décrite dernièrement plusieurs fois comme nouvelle espèce]. Zoologischer Anzeiger, LXXXVIII, 1/4, 31-33. Leipzig (1930). **b - 1116**

L' A. se basant sur des données morphologiques, croit pouvoir conclure que, malgré certaines caractéristiques différentielles des trois formes de *Sapphirina*, étudiées précédemment par plusieurs auteurs, il s'agirait de la même espèce, à laquelle on a donné les noms de *Sapphirina gibba*, *S. pseudolactens* et *S. sali*. Cette forme est caractéristique pour le Pacifique à la latitude de la Nouvelle-Zélande et pour l' Atlantique Nord, près du Golfe de Gascogne et des Açores.

Leigh-Sharpe Harold W. - Parasitic *Copepoda* [*Copepoda* parasites]. 5 pl. Mémoires du Musée Royal d' Histoire Naturelle de Belgique. Hors série. Résultats scientifiques du voyage aux Indes Orientales Néerlandaises de LL. AA. RR. le Prince et la Princesse Léopold de Belgique, III, 2, 1-11. Bruxelles (1930). **b - 1117**

Description de: *Pseudocygnus appendiculatus* sur les branchies d' *Euthynnus yaito*; *Caligus regalis* n. sp. sur *Euthynnus yaito*; *Perissopus crenatus* n. sp. sur *Carcharinus borneensis*; *Thysanote* sp. dans la région pectorale de *Mugil crenilabis*.

Losina-Losinsky L. - *Pantopoda*, gesammelt von den Expeditionen des Wissenschaftlichen Meeresinstituts in den Jahren 1921, 1923 [*Pantopoda*, recueillis par les expéditions de l' Institut Scientifique Maritime en 1921, 1923]. (Texte russe - résumé allemand). 10 tabl., 1 pl. h. texte. Berichte des Wissenschaftlichen Meeresinstituts, IV, 3, 63-87. Moskau (1930). **b - 1118**

Au cours des recherches sur les Pantopodes l' A. a pu déterminer les suivantes formes nouvelles: *Nymphon brevirostre* Hodge *glaciale* (Lill.) f. *caraensis* f. n., *N. grossipes* Fabr. *orientale* subsp. nov., *N. mixtum* Kr. var. *tuberculatum* var. nov., *Ammothea levis* Hodge *discoidea* subsp. nov.

MacDonald Roderick - A new species of euphausiid from the North Atlantic [Une nouvelle espèce d' *Euphausiidae* de l'Atlantique Nord]. 1 fig. Proceedings of New England Zoological Club, II, 63-66. Cambridge, Mass. (1929). **b - 1119**

Thysanopoda spinula ♂.

Manton S. M. - On some points in the anatomy and habits of the lophogastrid *Crustacea* [Sur quelques particularités de l' anatomie et des habitudes des *Crustacea Lophogastridae*]. Transactions of the Royal Society of Edinburgh, LVI, 103-120. Edinburgh (1929). **b - 1120**

Mildred H. and Campbell M. A. - Some free-swimming Copepods of the Vancouver Island Region. II. [Quelques Copépodes libres de la région de l' Ile de Vancouver. II]. 1 pl. h. texte. Transactions of the Royal Society of Canada. Section V. Biological Sciences, XXIV, 177-182. Ottawa (1930). **b - 1121**

Five species are in this paper described, of these, three (*Gaetanus intermedius*, *Eurytemora transversalis* and *Tigriopus triangulus*) are new to science, the male of *Calanus tonsus* Brady is described for the first time and *Macrocheiron sargassi* Sars, exhibiting slight differences, is reported for the first time from the Pacific coast. Further observations are made on *Calanus finmarchicus* (Gunner).

Miloslavskaja N. M. - Zur Amphipoden Fauna des Schwarzen Meeres [Sur la faune des Amphipodes de la Mer Noire]. (Texte russe - résumé allemand). 17 figs. Travaux de la Station biologique à Karadagh, 3, 41-49. Simferopolj (1930). **b - 1122**

Monard A. - Le genre *Amphiascus*. Revue Suisse de Zoologie, XXXV. (1929). **b - 1123**

En raison de la grande quantité d' espèces et de la confusion de leurs caractéristiques faite par les A.A. précédents, l' étude de ce genre offre de grandes difficultés.

L' A. entreprend une analyse morphologique particulière des genres: *Dactylopus*, *Diosaccus*, *Stenhelia* et *Schizopera* en les divisant en 13 groupes, ayant chacun ses caractéristiques.

Mouchet S. - Sur la biologie de *Paguristes oculatus* (Fabr.) dans les environs de Salammbô. Station Océanographique de Salammbô. Notes, 12, 3-8 Salammbô (1930). **b - 1124**

Aux environs de la station océanographique de Salammbô la simple pêche au filet ou à la drague fournit des Crustacés décapodes relativement variés, appartenant à de nombreuses espèces différentes, parmi lesquelles le *Paguristes oculatus* (Fabricius) est le plus commun. Des considérations d'ordre purement morphologique et l'étude des conditions écologiques amènent à distinguer deux sortes de Paguristes, dont le paguriste rouge de Salammbô vit côte à côte avec un certain nombre d'animaux placés sur ou dans la coquille, qui abrite le crustacé. Etude de ces différentes associations.

Navosov-Lavroff N. P. - A new species of *Anomura* from the Okhotsk - Sea, *Paralithodes longirostris,* nov. sp. [Une nouvelle espèce d'*Anomura* de la Mer d'Okhotsk, *Paralithodes longirostris,* nov. sp.]. (Texte russe - résumé anglais). 5 figs., 1 tabl. Russische Hydrobiologische Zeitschrift, VIII, 6/7, 174-178. Saratov (1929). **b - 1125**

Une nouvelle espèce de la famille des *Lithodidae*, genre *Paralithodes*, qui diffère des autres représentants par la structure du céphalothorax, des antennes et du rostrum.

Nierstrasz H. F. and Brender G. A. à Brandis - New *Epicaridea* [*Epicaridea* nouveaux]. 11 figs. Zoologischer Anzeiger, LXXXV, 11/12, 295-302. Leipzig (1929). **b - 1126**

Perezia se rapprochant au genre *Enthylacus*, type *P. gregaria*, Naples, de *Sacculina pisae* (Hock), sur *Pisa armata* Latr.; *Epipenaeon nobilii* de la Mer Rouge sur *Penaeus semisulcatus* de Haan; type dans le Musée zoologique de Berlin. ♀ de *Parathelges weberi* Nierstrasz et Brender à Brandis, décrit pour la première fois.

Nierstrasz H. F. et Brender G. A. à Brandis - I° *Isopoda* (exl. *Oniscoidea* et *Epicaridea* par H. F. Nierstrasz; II° *Isopoda Epicaridea* par H. F. Nierstrasz et G. A. Brender à Brandis. 20 figs. Mémoires du Musée Royal d'Histoire Naturelle de Belgique. Hors série. Résultats scientifiques du voyage aux Indes Orientales Néerlandaises de LL. AA. RR. le Prince et la Princesse Léopold de Belgique, III, 1, 1-17. Bruxelles (1930). **b - 1127**

Description de: *Eurydice orientalis*; *Aega vigilans*; *Tachaea leopoldi* nov. spec.; *Sphaeroma exosphaeroma*; *Isocladus indicus* nov. sp.; *Hypocepon enoeensis* nov. gen., nov. spec.; *Parioninella astridae* nov. gen., nov. spec.; *Probopyrus semperi*; *Bopyrus bimaculatus.*

Nilsson - Cantell C. A. - Cirripedes [*Cirripedia*]. 7 figs. Mémoires du Musée Royal d'Histoire Naturelle de Belgique. Hors série. Résultats scientifiques du voyage aux Indes Orientales Néerlandaises, de LL. AA. RR. le Prince et la Princesse Léopold de Belgique, III, 3, 1-24. Bruxelles (1930). **b - 1128**

Diagnose et distribution géographique des espèces suivantes: *Pollicipes mitella*; *Ibla cumingi*; *Octolasmis grayi*; *Chthamalus withersi, C. caudatus*; *Octomeris brunnea*; *Balanus amphitrite, B. amaryllis euamaryllis*; *Pseudoacasta libera*; *Tetraclita porosa viridis, T. purpurascens* var. *multicostata, T. costata*; *Chelonibia testudinaria* et *Stomatolepas transversa.*

Nilsson - Cantell C. A. - Cirripedien von der Stewart-Insel und von Südgeorgien. Zoologische Ergebnisse der Reisen von Dr. L. Kohl-Larsen nach den subantarktischen Inseln bei Neuseeland und nach Südgeorgien. 2. [Les Cirripèdes de l'Ile Stewart et de la Georgie du Sud. Résultats zoologiques des voyages du Dr. L. Kohl-Larsen aux îles subantarctiques près de la Nouvelle-Zélande et en Georgie du Sud. 2]. 1 fig. Senckenbergiana, XII, 4/5, 210-213. Frankfurt a.-M. (1930). **b - 1129**

Die beschriebene Sammlung von Cirripedien enthält zwar keine neuen oder wenig bekannten Arten, kann aber dennoch zur Erweiterung unserer Kenntnisse beitragen. Das Material enthält nur folgende Arten: *Lepas australis* Darwin, 1851, *Conchoderma auritum* (Linné, 1767), *Elminius plicatus* Gray, 1843, *E. modestus* Darwin, 1854 und *Coronula diadema* (Linné, 1767).

Ninni Emilio - Elenco dei Crostacei *Thoracostraca* fino ad ora osservati nel Veneto [Liste des Crustacés *Thoracostraca*, observés jusqu'à présent dans la région de Venise]. Bollettino di Pesca, di Piscicoltura e di Idrobiologia, 2, 243-258. Roma (1930). **b - 1130**

Riferendosi alle opere finora pubblicate su tale argomento l'A. ha compilato un elenco di tutte le specie esclusivamente venete, ponendo accanto a ciascuna il nome dialettale.

Perrier Remy - La faune de France en tableaux synoptiques illustrés. Vol. II: Arachnides et Crustacés. 710 figs., 220 pp. Delagrave Editeur. Paris (1929). **b - 1131**

Le présent volume traite de plusieurs groupes d'Arthropodes aux formes nombreuses: les Arachnides, les Linguatules, les Tardigrades, et les Pycnogonides d'une part, tous les Crustacés d'autre part.

De nombreuses illustrations facilitent beaucoup la diagnose des espèces.

Pesta Otto - Eine Crustaceenausbeute aus Süd-Georgien (Antarktis) [Les Crustacés recueillis dans la Géorgie du Sud (Terres Antarctiques)]. 5 figs. Annalen des Naturhistorischen Museums in Wien, XLII, 75-86. Wien (1928). **b - 1132**

Description de la faune des Crustacés recueillis par le Doct. W. König. L'A. a étudié des échantillons d'eau douce, prélevés en différents endroits et a pu y constater la présence des Copépodes: *Boeckella michaelseni* (Mrazek), *Pseudoboeckella poppei* Mrazek, *Attheyella (Canthocamptus) koenigi* nov. spec.; et des Cladocères: *Alona subantarctica* (Ekman), *Alona* sp. (? nov. spec. *inermis*), *Camptocercus aloniceps* Ekman, *Chydorus sphaericus* (O. F. Müller), *Macrothrix propinqua* G. O. Sars, *Peracantha truncata* (O. F. Müller). Dans l'eau de mer il a observé des différents *Isopoda*, *Amphipoda*, *Cirripedia*, *Copepoda*, dont il donne une description détaillée.

Pesta Otto - Notiz zu einer Dredge-Probe mariner Copepoden aus Südgeorgien (Antarktis). Zoologische Ergebnisse der Reisen von Dr. L. Kohl-Larsen nach den subantarktischen Inseln bei Neuseeland und nach Südgeorgien [Notices sur des Copépodes marins de la Géorgie du Sud (Terres Antarctiques) contenus dans un échantillon prélevé avec une drague. Résultats zoologiques des voyages d'exploration du M. le Dr. L. Kohl-Larsen dans les îles subantarctiques près de la Nouvelle-Zélande et en Géorgie du Sud]. 1 fig. Senckenbergiana, XII, 2/3, 101-103. Frankfurt a.-M. (1930). **b - 1133**

Etudes sur *Drepanopus forcipatus* Giesbrecht, *Machairopus australis* T. Scott, *Paralteutha typica* I. Scott, *Calanoida* sp.

Queen J. - Additional *Brachyura* and crab-like *Anomura* from Friday-Harbor, Washington [Nouveaux Brachyures et Anomures ressemblant aux Crabes, de Friday-Harbor, Washington]. 7 figs. Publications Puget Sound Biological Station, 7, 393-400. Seattle, Wash. (1930). **b - 1134**

The five species of Decapods treated in the paper were collected during the summer 1929 and 1930. They are: *Cryptolithodes sitchensis* Brandt, *Lopholithodes foraminatus* (Stimpson), *Munida quadrispina* Benedict, *Pugettia richii* Dana and *Chionoecetes tanneri* Ruthbun.

Ramner W. - *Phyllopoda*. Teil X. Die Tierwelt der Nord- und Ostsee. Akademische Verlagsgesellschaft m. b. H. Leipzig (1930). **b - 1135**

Considérations générales au sujet de la distribution et de la quantité des Phyllopodes dans les eaux douces, saumâtres et marines. Leur variation par rapport à la température. Distribution verticale et horizontale. Causes qui déterminent le mouvement du plancton, de la côte à la haute mer. Données concernant en particulier les espèces des genres *Podon* et *Evadne*.

Rathbun Mary J. - A new crab from Costa Rica [Un nouveau crabe de Costa Rica]. Proceedings of the Biological Society, XLI, 69. Washington, D. C. (1928). **b - 1136**

Cyrtoplax valeriana (Goneplacidae).

Rathbun Mary J. - Canadian Atlantic fauna. 10. *Arthropoda*. 10. *Decapoda* [Faune canadienne atlantique. 10. *Arthropoda*. 10. *Decapoda*]. Biological Board of Canada. Atlantic Biological Station. Toronto (1929). **b - 1137**

Rathbun Mary J. - A new xanthid crab from South Australia [Un nouveau crabe de la famille des *Xantidae* de l'Australie du Sud]. Transactions of the Royal Society of South Australia. Adelaide (1929). **b - 1138**

Heteropanope vincentiana.

Rathbun Mary J. - The crancoid Crabs of America of the families *Euryalidae*, *Portunidae*, *Atelecyclidae*, *Cancridae* and *Xantidae* [Les Crabes crancoïdes de l'Amérique, des familles des *Euryalidae*,

Portunidae, Atelecyclidae, Cancridae et *Xanthidae*]. Nombreuses figs. et 229 planches. Bulletin of the Smithsonian Institution. United States National Museum, 152, 609 pp. Washington, D. C. (1930). **b - 1139**

This monograph is on the same lines as those previously published, namely " The grapsoid Crabs of America „ and " The Spider Crabs of America „ and is equally valuable and well got up. Not only does it enable one to identify the American Crabs, but also helps the carcinologists with its detailed and carefully prepared classification, synonymy, and tables of distribution.

Reid D. M. - *Orchestia deshayesii* (*Amphipoda*) on the North coast of Scotland [*Orchestia deshayesii* (*Amphipoda*) de la côte Nord de l' Ecosse]. Annals and Magazine of Natural History, IV, 20, 223-224. London (1929). **b - 1140**

Description of this rare species, not recorded from the British coast since 1863.

Runnström Sven - *Amphipoda, Isopoda* and *Pychnogonida* from the Siberian Arctic Ocean [*Amphipoda, Isopoda* et *Pychnogonida* de l' Océan Arctique Sibérien]. Meddelelser fra Det Zoologiske Museum, Oslo, 17, 3-18. Bergen (1928). **b - 1141**

L' A. énumère environ 17 espèces de Crustacés, dont *Tmetonyx cicada* Fabr. nouveau pour la Mer des Frères Laptev. En outre, il a trouvé *Munnopsis typica* Sars et *M. giganteus* Sars; l' A. commet cependant une faute, en décrivant sous le nom de *Mesidothea entomon* Linné l' espèce déjà décrite par le prof. Bialinitzky-Biroulja en 1901 sous le nom de *Mesidothea siberica.*

Santucci Renato - Alcuni Crostacei decapodi delle Isole Egee [Quelques Crustacés décapodes des Iles de l' Egée]. Ricerche faunistiche nelle Isole italiane dell' Egeo compiute da Alessandro Ghigi, Raffaele Issel, Alessandro Brian, Renato Santucci, Vittorio Citterio e Federico Alzani per incarico del Governo delle Isole Egee nell' agosto 1926. Parte I. Fauna marina. Archivio Zoologico Italiano, XII, 345-354. Napoli e Torino (1928). **b - 1142**

L' A. illustra venti specie di Crostacei raccolte dalla Missione Geologica nelle Isole Egee - Di tali specie 19 sono marine ed una d' acqua dolce. Esse possono raggrupparsi in 14 famiglie e sotto-famiglie, delle quali 4 appartengono ai *Natantia* e 10 ai *Reptantia.*

Santucci Renato - Osservazioni preliminari sulla variazione geografica della *Ligia italica* [Observations préliminaires sur la variation géographique de *Ligia italica*]. 3 tabl. h. texte. Ricerche faunistiche nelle Isole italiane dell' Egeo compiute da Alessandro Ghigi, Raffaele Issel, Alessandro Brian, Renato Santucci, Vittorio Citterio e Federico Alzani per incarico del Governo delle Isole Egee nell' agosto 1926. Parte I. Fauna Marina. Archivio Zoologico Italiano, XII, 355-363. Napoli e Torino (1928). **b - 1143**

In base ad osservazioni morfologiche su esemplari di *Ligia italica* provenienti da diverse località del Mediterraneo, l' A. nota che questa specie varia sensibilmente nel colore e presenta qualche modificazione nell' ornamentazione e nella proporzione di alcune appendici col variare della latitudine. Fanno eccezione le Ligie di Rovigno, che indipendentemente dalla latitudine, presentano caratteri particolarmente simili a quelli degli esemplari catturati nel Dodecaneso.

Santucci Renato - Un isopodo intercotidale della Laguna Veneta (Nota preliminare). [Un isopode intercotidal de la Lagune de Venise]. (Note préliminaire). Bollettino dei Musei di Zoologia e Anatomia Comparata, X, 38, 1-5. Siena (1930). **b - 1144**

L' A. descrive una nuova specie di isopodo intercotidale della famiglia degli *Oniscinae (Halophiloscia veneta),* della fauna lagunare veneta e mette in rilievo le differenze esistenti con la specie *Halophiloscia adriatica* Verhoeff.

Santucci Renato - La biologia del fondo a Scampi nel Mare Ligure [La biologie du fond à *Nephrops norvegicus* dans la Mer de Ligurie]. Bollettino dei Musei di Zoologia e Anatomia Comparata, X, 41, 1-4. Siena (1930). **b - 1145**

Lo Scampo del Golfo di Genova *(Nephrops norvegicus)* ha un habitat batimetricamente assai più profondo di quello del Quarnaro; vien preso in abbondanza dacchè la pesca a strascico si esercita fin oltre i 300 metri (mentre prima si credeva eccezionale) ed è elemento importante di particolari associazioni biologiche.

Schellenberg A. - Malacostraken aus Ebbetümpeln des Langeooger Sandstrandes. Ein Beitrag zur Krebsfauna der ostfriesischen Inseln [Malacostracés des mares littorales sur la plage de Langeooger. Une contribution à la faune des Crabes des îles de la Frise Orientale]. Zoologischer Anzeiger, LXXXV, 5/8, 176-178. Leipzig (1929). **b - 1146**

Liste de 15 espèces, dont les suivantes sont décrites de façon particulière: *Cumopsis goodsir* (Bened.), *Idotea linearis* (L.), *Eurydice pulchra* Leach, *Gammarus locusta* (L.) et *Microprotopus maculatus.*

Schiklejew S. M. - Die Cladocerafauna der kaukasischen Hegegewässer und des Strandes des Schwarzen Meeres [La faune des Cladocères des eaux en défends du Caucase et du littoral de la Mer Noire]. 24 figs. Archiv für Hydrobiologie, XXI, 2, 336-349. Stuttgart (1930). **b - 1147**

Observations faites pendant l'Expédition de l'Association du Caucase du Nord en 1927-1928. Description détaillée de 70 espèces de Cladocères. Leur morphologie, leur cyclomorphose et leur distribution géographique.

Shoemaker Cl. R. - The *Amphipoda* of the Cheticamp expedition of 1917 [Les Amphipodes de l'expédition Cheticamp en 1917]. 54 figs. Contributions to Canadian Biology and Fisheries, V, 10, 221 - 359. Toronto (1930). **b - 1148**

L'expédition Cheticamp a capturé des Amphipodes dans les eaux qui séparent le Cap Breton des Iles Magdalen. La collection, décrite dans le présent ouvrage, comprend 27 familles, 68 genres, 100 espèces, dont 5 nouvelles: *Eusirogenes deflexifrons*, *Harpinia cabotensis*, *Metopella micropalpa*, *Monoculodes intermedius* et *Podoceropsis inaequistylis.*

Smirnov S. S. - Notizen zur Copepodenfauna der Union der S. S. R., II. [Notices sur la faune des Copépodes de l'U. R. S. S., II]. (Texte russe - résumé allemand). 3 figs. Hydrobiologische Zeitschrift, IX, 1/3, 8-22. Saratov (1930). **b - 1149**

Cette deuxième série de notices se rapporte aux Copépodes provenant des suivantes régions: 1) Tajzy dans les environs de Léningrad, 2) environs de la Station biologique de Mourmansk, 3) lac Maslovskoje, 4) Teberda (Caucase), 5) Mer Caspienne, 6) environs du Vieux Peterhof (Léningrad) et 7) environs de Kostroma (Russie Centrale). Après quelques remarques, concernant la classification des Cyclopidés, l'A. décrit les Copépodes suivants: *Cyclops rubellus* Lillj, *C. minutus* Claus, *C. crassicaudis* G. O. Sars, *Diaptomus amblyodon* Mar. Es., *D. similis* Baird, *Moraria schmeili* van Douwe, *M. brevipes* G. O. Sars, *Nitocra typica* Boeck, *Canthocamptus arcticus* Lillj et *C. staphylinus* Jur.

Thomson Flynn - *Pycnogonida* of South Africa [*Pycnogonida* de l'Afrique du Sud]. Figs. Fisheries and Marine Biological Survey - Report N° 6, for the Year 1927-1928 - Special Report N° 1, pp. 36. Pretoria (1928). **b - 1150**

Des dix-neuf espèces examinées, neuf avaient déjà été décrites. L'A. illustre et décrit les espèces nouvelles suivantes: *Nymphon bipunctatum*, *N. natalense*, *N. comes*, *Parapalenne calmani*, *Pallenopsis intermedia*, *Pseudopallene gilchristi*, *Anoplodactylus pelagicus*, *Phoxichilidium capense*, *Pycnogonum forte*, *Tanystylum ornatum.*

Torelli Beatrice - *Cymodoce erythraea* Nobili e *Cymodoce Dellavallei* Torelli. 6 figs. Bollettino della Società dei Naturalisti in Napoli, XLI, 165 - 168. Napoli (1929). **b - 1151**

L'A. descrive la specie *Cymodoce Dellavallei* Torelli trovata nel Golfo di Napoli e sostiene che debba considerarsi identica alla *Cymodoce erythraea* Nobili del Mar Rosso.

Trusheim Ferdinand - Sternförmige Fährten von *Corophium* [Traces astéroïdales de *Corophium*]. 3 figs. Senckenbergiana, XII, 4/5, 254-260. Frankfurt a.-M. (1930). **b - 1152**

Entstehung der sternförmigen Fährten von *Corophium.* Grösse und Eigenschaften der Sterne. Häufigkeit und Sediment. Entstehungsbedingungen. Erhaltungsmöglichkeit. Unterschiede zwischen sternförmigen Krebs- und Wurmfährten.

Yokoya Yu - Report of the biological survey of Mutsu Bay. 16. *Macrura* of Mutsu Bay [Rapport sur les recherches biologiques dans la Baie de Mutsu. 16. *Macrura* de la Baie de Mutsu]. 5 figs., 1 pl. h. texte. Science Reports of the Tôhoku Imperial University, Fourth Series, Biology, V, 3, 525-548. Sendai, Japan (1930). **b - 1153**

The macruran specimens collected by the survey amount to over 400 in number representing 13 genera and 23 species. Among them, one genus, *Paraspirontocaris* and four or probably five species are new to science; i. e., *Paraspirontocaris kishinouyei*, *Spirontocaris minuta*, *S. japonica*, *Gebia affinis* and *Pandalus* sp.

Voir aussi: a - 496; b - 4, b - 15, b - 22, b - 63, b - 72, b - 90, b - 92, b - 105, b - 111, b - 115, b - 122, b - 144, b - 175, b - 180, b - 181, b - 182, b - 221, b - 224, b - 225, b - 245, b - 253, b - 256, b - 261, b - 265, b - 269, b - 272, b - 285, b - 290, b - 291, b - 313, b - 341, b - 344, b - 352, b - 353, b - 361, b - 365, b - 373, b - 377, b - 381, b - 402, b - 405, b - 429, b - 443, b - 444, b - 445, b - 446, b - 447, b - 464, b - 468, b - 469, b - 470, b - 474, b - 485, b - 488, b - 495, b - 505, b - 506, b - 508, b - 524, b - 536, b - 538, b - 540, b - 554, b - 555, b - 575, b - 577, b - 605, b - 624, b - 627, b - 628, b - 648, b - 650, b - 658, b - 659, b - 672, b - 675, b - 679, b - 680, b - 682, b - 683, b - 684, b - 690, b - 693, b - 694, b - 695, b - 696, b - 697, b - 700, b - 702, b - 713, b - 716, b - 718, b - 723, b - 724, b - 725, b - 728, b - 731, b - 732, b - 733, b - 735, b - 750, b - 751, b - 762, b - 763, b - 764, b - 767, b - 768, b - 769, b - 770, b - 771, b - 776, b - 779, b - 785, b - 789, b - 797, b - 798, b - 799, b - 802, b - 803, b - 807, b - 815, b - 816, b - 862, b - 941.

Mollusca.

Atkins D. - On abnormal conditions of the gills in *Mytilus edulis*. Part I. On permanent natural reversal of the frontal cilia of the gill filaments of *Mytilus edulis* [Sur les conditions anormales des branchies de *Mytilus edulis*. Ière Partie: sur le renversement naturel permanent des cils frontaux des filaments branchiaux de *Mytilus edulis*]. 35 figs. Journal of the Marine Biological Association, XVI, 3, 919-970. Plymouth (1930). **b - 1154**

Le renversement naturel permanent des cils frontaux des filaments branchiaux de la moule.

Causes possibles de la formation de plis et de sillons secondaires. Revue de la littérature sur le renversement des cils. Discussion des causes possibles de ce renversement.

Baden-Powell D. F. W. - *Mollusca* from the raised beach at Portland Bill [Mollusques de la plage surélevée à Portland Bill]. Proceedings of the Malacological Society, XIX. London (1930). **b - 1155**

A list of Mollusks is given including the results of all published observations; Dr. Baden-Powell has further added to the number of species found, which thus amounts to more than 50, and supplied notes concerning each.

Baker Fred, Hanna G. D. and Strong A. M. - IV. Some Rissoid from the Gulf of California [IV. Quelques *Rissoidae* du Golfe de Californie]. 4 figs. et 1 planche. Proceedings of the California Academy of Sciences, XIX, 4, 23-40. San Francisco, Cal. (1930). **b - 1156**

Some species of the following genera are described in this paper: *Alvania* and *Amphithalamus* of the family *Rissoidae*; *Rissoina* of the family *Rissoinidae*, and *Barbeia* and *Rissoella*, not ascribed to any family.

Baker Fred, Hanna G. D. and Strong A. M. - V. Some *Mollusca* of the family *Epitoniidae* from the Gulf of California [V. Quelques *Mollusca* de la famille des *Epitoniidae* du Golfe de Californie]. 2 planches. Proceedings of the California Academy of Sciences, XIX, 5, 41-56. San Francisco, Cal. (1930). **b - 1157**

The number of species credited to the family *Epitoniidae* (= *Scalaridae*) is very large, but they are generally considered to a single genus. This genus, *Epitonium* (= *Scalaria*) has been divided into a correspondingly large number of subgenera, some of which are very distinct while others are based on trivial differences. A key for the classification of the subgenera is given.

Barts P. - Report upon the collection of marine Mollusks made by Professor Dr. K. Derjugin in the Gulf of Peter the Great [Rapport sur la collection de Mollusques marins, faite par le Prof. Dr. K. Derjugin dans le Golfe de Pierre le Grand]. (Résumé russe). Explorations des Mers de l'U. R. S. S., 10, 129-130, 131-140. Institut Hydrologique. Léningrad (1929). **b - 1158**

Bazikalova A. J. - Quelques données sur la biologie et l'industrie de *Pecten Jessensi* Lay. (Texte russe). Rybnoje Hoziajstvo Daljnego Vostoka, 9/10/11, 63-67. Vladivostok (1930). **b - 1159**

Bisacchi Iole - Molluschi marini [Mollusques marins]. 5 figs. Ricerche Faunistiche nelle Isole italiane dell' Egeo compiute da Alessandro Ghigi, Raffaele Issel, Alessandro Brian, Renato Santucci, Vittorio Citterio e Federico Alzani, per incarico del Governo delle Isole Egee nell' agosto 1926. Parte I. Fauna marina. Archivio Zoologico Italiano, XII, 369 - 377. Napoli e Torino (1928). **b - 1160**

Lista dei Molluschi raccolti all' isola di Rodi, all' isola di Stampalia, all' isola di Piscopi e all' isolotto di Iali. Paragone tra i *Cardium edule* L. raccolti nel piccolo porto di Coo, in acqua di salsedine normale, e gli esemplari trovati nelle saline di Coo in condizioni affatto anormali.

Bolitho Hector - The glorious oyster: his history in Rome and in Britain, his anatomy and reproduction, how to cook him, and what various writers and poets have written in his praise; collected together as an acknowledgment of the supreme pleasure he has given to all persons of taste since Roman times [L' huître glorieuse: son histoire à Rome et en Angleterre, son anatomie et sa reproduction. Ses modes de cuisson et ce que les poètes et les écrivains ont écrit pour la vanter; recueil de ces écrits en reconnaissance de la suprême jouissance que l' huître a procurée aux gourmets, depuis l' époque romaine]. 213 pp. Alfred A. Knopf. London et New York (1929). **b - 1161**

Coen Giorgio - Del *Murex fortis* Risso 1826 [Sur *Murex fortis* Risso 1826]. 2 tabl. Atti del R. Istituto Veneto di Scienze, Lettere ed Arti, 3, 155-160. Venezia (1929). **b - 1162**

L'A. descrive due esemplari di una specie di conchiglia, avuti in dono dal Marchese di Monterosato e dallo stesso donatore riferiti alla specie *Murex fortis* Risso.

Coen Giorgio - Gen. *Pleurotoma* Lamark 1799. Nov. sub. gen. *Tyrrhenoturris*. 1 tabl. Atti della Società Italiana di Scienze Naturali e del Museo Civico di Storia Naturale in Milano, 3/4, 297 - 302. Milano (1929). **b - 1163**

Dopo aver descritto le due forme viventi di Pleurotomidi del Mediterraneo, le forme in via di estinzione, e una forma fossile intermedia, l' A., dal punto di vista sistematico, ritiene che il gruppo formato dalle due specie viventi e da quella fossile debba prender posto quale sottogenere nel genere *Pleurotoma*, e, valendosi del sinonimo *Turris* (Humphrey) Gray 1847 del genere principale, chiama *Tyrrhenoturris* il sottogenere al quale per ora appartengono le specie viventi: *Tyrrhenoturris undatiruga* Bivona p.; *Tyrrhenoturris similis* Bivona f. e la forma fossile *Tyrrhenoturris petitiana* Crosse e Fischer.

Coen Giorgio - Di una nuova varietà anomala della *Muricopsis Blainvillei* Payraudeau [Une nouvelle variété anormale de *Muricopsis Blainvillei* Payraudeau]. 3 figs. Atti della Società Italiana di Scienze Naturali e del Museo Civico di Storia Naturale in Milano, LXIX, 1, 37-38. Milano (1930). **b - 1164**

L' A. dopo aver esaminato un unico esemplare di mollusco della collezione di Danilo e Sandri, di Zara, lo classifica come *Muricopsis Blainvillei* Payraudeau n. var. *umbilicata*, mentre gli AA. precedenti lo avevano descritto come *Murex cristatus* Brocchi var. *varicosa*.

Coigan Nathaniel - Marine *Mollusca* of the shores and shallow waters of county Dublin [Mollusques marins des eaux côtières et peu profondes du comté de Dublin]. Proceedings of the Royal Irish Academy, XXXIX, 17, 391-424. Dublin (1930). **b - 1165**

The Author describes Turton' s researches of a century earlier. In later lists comparative frequencies are not indicated, and fossil and deep-sea forms are included. The foreshore is described, the literature catalogues, and rare occurrences are specified, with references and critical remarks.

Colthurst Ida - Shells of the Tropical Seas [Coquilles des mers tropicales]. 6 tabl., 19 pp. Thacker, Spink and Co. Calcutta and Simla (1930). **b - 1166**

Brève notice sur les familles les plus importantes, les variétés de leurs coquilles et leur beauté.

Cotton Bernard C. - *Fissurellidae* from the " Flindersian „ region, Southern Australia [*Fissurellidae* de la région " Flindersian „, Australie méridionale]. 3 figs. Records of the South Australian Museum, IV, 2, 219-222. Adelaide (1930). **b - 1167**

The following species and subspecies are described: *Diodora lincolnensis* sp. nov.; *Eli-*

gidion occiduus sp. nov.; *Emarginula superba patula* subsp. nov., *E. convexa flindersi* subsp. nov.; *Macrochisma tasmaniae roseoradiata* Ten. Woods; *Fissurisepta fumarium* Hedley *(Puncturella)*.

Cotton Bernard C. - *Pelecypoda* of the " Flindersian „ region, Southern Australia [*Pelecypoda* de la région " Flindersian „, Australie méridionale]. 15 figs. Records of the South Australian Museum, IV, 2, 223-240. Adelaide (1930). **b - 1168**

Brève description et distribution géographique de 81 espèces, dont 19 nouvelles.

Cotton Bernard C. - A new species of the genus *Emarginula* from the Capricorn group [Une nouvelle espèce du genre *Emarginula* du groupe des îles du Capricorne]. 1 fig. Records of the South Australian Museum, IV, 2, 241. Adelaide (1930). **b - 1169**

Dall W. H. - Marine Molluscs collected by Frits Johansen in the maritime provinces of Canada in the autumn of 1926 [Mollusques marins récoltés par Frits Johansen dans les provinces maritimes du Canada, pendant l'automne 1926]. Canadian Field-Naturalist, XLIII, 159, October. Ottawa (1929). **b - 1170**

Records of specimens taken at 16 different stations.

Dons Carl - Zoologiske notiser. IV. [Notes zoologiques. IV]. 7 figs. Det Kongelige Norske Videnskabers Selskabs Forhandlinger, I, 57, 169 - 172. Trondhjem (1929). **b - 1171**

Xylophaga praestans, espèce nouvelle pour la faune norvégienne.

Dons Carl - Zoologiske notiser. V. [Notes zoologiques. V.]. 6 figs. Det Kongelige Norske Videnskabers Selskabs Forhandlinger, I, 65, 196 - 199. Trondhjem (1929). **b - 1172**

Notes sur *Xylophaga dorsalis* et sa distribution dans les eaux norvégiennes.

Frizzell L. - A molluscan species new to the recent West Coast fauna [Une espèce de Mollusques, nouvelle pour la faune récente de la Côte occidentale]. 22 tabl. Transactions of the San Diego Society of Natural History, VI, 21, 319-324. San Diego, Cal. (1930). **b - 1173**

Gruvel A. et Moazzo G. - Mission Gruvel sur les côtes de Syrie, 1928-1929. Première liste de Mollusques récoltés par MM. A. Gruvel et G. Moazzo sur les côtes de Syrie. Bulletin du Muséum National d'Histoire Naturelle, I, 6, 419-429. Paris (1929). **b - 1174**

Liste de Gastropodes, Scaphopodes et Pélécypodes.

Haas F. - Bronns Klassen und Ordnungen des Tierreichs. Abteilung III. *Bivalvia*. Lieferung I. [Classes et ordres du règne animal d'après Bronn. Partie III. *Bivalvia*. Fascicule I]. 80 figs., 176 pp. Frankfurt a.-M. (1929). **b - 1175**

Hagmeier A. - Helgoland: eine Fluktuation von *Mactra* (*Spisula*) *subtruncata* da Costa an der ostfriesischen Küste [Helgoland: une fluctuation de *Macra* (*Spisula*) *subtruncata* da Costa sur la côte orientale de la Frise]. Berichte der Deutschen Wissenschaftlichen Kommission für Meeresforschung, Neue Folge, V, 3. Berlin (1930). **b - 1176**

Herrington William C. - The pismo clam. Further studies of its life history and depletion [*Tivela stultorum*. Etudes ultérieures sur le cycle évolutif et sur la diminution de cette espèce]. 16 figs., 6 tabl. Fish Bulletin N° 18, 1 - 69. Division of Fish and Game of California. Sacramento, Cal. (1930). **b - 1177**

The present report has for its object the analysis and presentation of the data collected since 1923, in their bearing on the conservation and biology of the species. Some of the problems which have been considered are: 1) determination of the extent and cause of depletion; 2) effect of present protective measures in preserving the abundance; 3) relation of dominant year classes to fluctuations in abundance; 4) age at sexual maturity; 5) relation between size and number of eggs spawned; 6) growth rate on different beaches; 7) deviations from the normal in the growth of individual year classes.

Hertling H. - Mitteilung über *Ommatostrephes sagittatus* und *Loligo vulgaris* in der Nordsee [Communication sur *Ommatostrephes sagittatus* et *Loligo vulgaris* dans la Mer du Nord]. Zoologischer Anzeiger, LXXX, 10/12, 319-323. Leipzig (1929). **b - 1178**

Die in der Nordsee nahe an Helgoland und Hoofden gefundenen Arten *Ommatostrephes sagittatus* und *Loligo vulgaris*, erbieten wegen der aussergewöhnlichen Jahreszeit, in welcher sie gefunden wurden, ein spezielles Interesse.

Der Vf. gibt genaue Beschreibung über Zeit und Ort des Fundes, Körperproportionen und morphologische Kennzeichen und diskutiert die Möglichkeit die Art *Loligo vulgaris* mit früheren von Grimpe und anderen gefundenen Arten zu identifizieren (*L.* v. *typica* und *L.* v. *breviceps*).

Hertling H. - Eine *Sepia officinalis* im Aquarium der Biologischen Anstalt auf Helgoland [*Sepia officinalis* dans l'aquarium de l'Institut biologique de Helgoland]. Zoologischer Anzeiger, LXXXVI, 1/2, 34-38. Leipzig (1929). **b - 1179**

Lebende Sepia, die in der Deutschen Bucht zu den Seltenheiten gehören, schienen im Sommer 1929 häufiger vorzukommen als früher, worauf der Fang eines grossen Weibchens von *Sepia officinalis fillioux*i und von *Sepia*-Eiern bei Norderney hindeutet. Es wird das Benehmen des Sepia-Weibchens im Helgoländer Aquarium, besonders bei der Nahrungsaufnahme und Laichablage geschildert.

Hoffmann N. - Die Vitrinen der Atlantischen Inseln [Les *Vitrinae* des îles de l'Atlantique]. 6 figs. Senckenbergiana, XI, 4, 218-235. Frankfurt a.-M. (1929). **b - 1180**

Vitrina lamarcki Férussac, *V. canariensis* Mousson, *V. reticulata* Mousson, *V. latebasis* Mousson, *V. parrys* Gude.

Iredale Tom - Queensland molluscan notes, N° 2 [Notes sur les Mollusques de Queensland, N° 2]. 1 pl. h. texte. Memoirs of the Queensland Museum, X, 1, 73-88. Brisbane (1930). **b - 1181**

In this paper new species are described and rectifications are recorded. These are determined from the collections, which have been dredged successfully in Port Curtis, and off North-West Island, Capricorn group.

Joubin L. - Notes préliminaires sur les Céphalopodes des croisières du Dana (1921-1922). Octopodes. 1ère Partie. 23 figs. Annales de l'Institut Océanographique, VI, 4, 363-394. Paris (1929). **b - 1182**

Discussion au sujet de la classification des Céphalopodes. Description de : *Melanoteuthis lucens* et des nouvelles espèces : *Danateuthis Schmidti ; Retroteuthis pacifica ; Hansenoteuthis lucens.*

Joubin L. - Notes préliminaires sur les Céphalopodes des croisières du " Dana " (1921-1922). Octopodes. 2ème Partie. 42 figs. Annales de l'Institut Océanographique, VII, 1, 1-24. Paris (1929). **b - 1183**

Description de : *Tremoctopus*, *Ocythoe tuberculata*, *Heptapus Danai*, *Allopus* (?), *Vitreledonella Ingeborgae.*

Lummel Louise E. (de van) - Untersuchungen über einige Solenogastren [Recherches sur certains *Solenogastres*]. 37 figs. Zeitschrift für Morphologie und Oekologie der Tiere, XVIII, 3, 347-383. Berlin (1930). **b - 1184**

Description d'un certain nombre de *Solenogastres* dont la plupart provient du Golfe de Naples. L'A. traite : *Hypomenia nierstraszi* nov. gen. nov. sp. (que l'A. comprend dans le groupe des *Neomeniidae*), *Dondersia festiva* Hubrecht et brièvement du système nerveux de certains autres *Solenogastres* [*Kruppomenia minima* Nierstrasz, *Uncimenia neapolitana* Nierstrasz, *Nematonemia banyulensis* (Pruvot), *Rhopalomenia aglaophenia* (Kowalevski et Marion) et *Neomenia grandis* Thide]. Un chapitre est consacré aux considérations générales sur les rapports entre les groupes des *Solenogastres* et des *Chiton.*

MacFarland F. M. - *Drepania*, a genus of nudibranchiate Mollusks new to California [*Drepania*, un genre de Mollusques nudibranches nouveau pour la Californie]. 1 tabl. h. texte. Proceedings of the California Academy of Sciences, XVIII, 15, 485 - 496. San Francisco, Cal. (1929). **b - 1185**

Description détaillée de *Drepania velox* (Cockerell).

Massy Anne L. - *Mollusca* of the Irish Atlantic slope [Mollusques du versant irlandais de l'Atlantique]. Proceedings of the Royal Irish Academy - Section B, XXXIX, 13, 332-342. Dublin (1929-30). **b - 1186**

L'Auteur décrit quelques espèces appartenant aux groupes suivants : *Pelecypoda*, *Scaphopoda*, *Gastropoda*, *Opisthobranchia.*

Orton F. H. and Amirthalingam C. - Giant English Oysters (*O. edulis*) [Huîtres géantes anglaises (*O. edulis*)]. 1 fig., 1 tabl. Nature, CXXVI, 3174, 309. London (1930). **b - 1187**

Taille et poids de deux Huîtres géantes de l'estuaire du Salcombe.

Pallary Paul - Révision du genre *Yetus*. 2 pl. h. texte. Annales du Musée d'Histoire Naturelle de Marseille, XXII, Mémoire III, 51-78. Marseille (1930). **b - 1188**

Historique. Classification et dispersion des espèces. Description des espèces : *porcinus*, *proboscidalis*, *cymbium*, *gracilis*, *rubiginosus*, *marocanus*, *productus*, *turriculatus*, *olla*, *Neptuni*, *tritonis*, *patulus*, *pachyus*. Table pour le classement des espèces.

Powell A. W. P. - New species of New Zealand *Mollusca* from shallow water dredgings, part I. [Nouvelles espèces de Mollusques de la Nouvelle-Zélande provenant des dragages en eaux peu profondes, Ière partie]. Transactions and Proceedings of the New Zealand Institute, LX, 4. Wellington, N. Z. (1930). **b - 1189**

The Author describes 13 new species and finds 2 new genera: *Benthocardiella*, of the family *Condylocardiidae*, and *Altispecula* of the family *Cerithiidae*.

Priol E. - La Coquille Saint-Jacques (*Pecten maximus*). Résumé de nos connaissances pratiques sur ce mollusque. 15 figs., 1 diagr. Revue des Travaux de l'Office des Pêches Maritimes, III, 2, 143 - 173. Paris (1930). **b - 1190**

Position systématique. Noms vulgaires. Bionomie. Reproduction. Embryologie. Distribution. Les fonds de pêche français. La pêche : bateaux, engins, rendement.

Pruvot A. - Note sur un rare Mollusque pélagique de la Méditerranée, *Boopsis mediterranea* Pierantoni, 1924. 5 figs. Bulletin de la Société Zoologique de France, LIV, 467-476. Paris (1929) (publié dans " Travaux de la Station Zoologique Russe de Villefranche s.-M. 1929-1930 „). **b - 1191**

Description de ce phyllirhoïdé, notices sur sa biologie et sa systématique. L'A. soutient qu'il serait prématuré de créer, pour cette espèce, une famille distincte.

Pruvot A. - Appendice à l'article de Mme A. Pruvot-Fol sur *Boopsis mediterranea*. Bulletin de la Société Zoologique de France, LIV, 570-571. Paris (1929) (publié dans " Travaux de la Station Zoologique Russe de Villefranche s.-M. 1929-1930 „). **b - 1192**

Note sur une étude préliminaire de Mme Kristine Bonnevie parue dans le " Zoologischer Anzeiger „, LIII, p. 145, sur un très curieux Mollusque pélagique, *Dactylopus Michaelsarsii*, dont elle fait le type d'une famille nouvelle de Nudibranches. Selon Mme Pruvot, par contre, ce nouveau mollusque fournirait un anneau de plus à la chaîne que forme le groupe peu nombreux, mais varié, dont le type est *Phyllirhoë* et qui s'est enrichi, depuis peu, des genres *Ctilopsis* André, *Cephalopyge* Hanel et *Boopsis* Pierantoni.

Risbec J. - De la durée de l'évolution chez *Aeolidia amoena* Nob. Comptes Rendus des Séances de l'Académie des Sciences, CXCI, 5, 279-280. Paris (1930). **b - 1193**

Une génération de l'oeuf à l'oeuf comporte : une durée de 8 jours pour la vie dans le ruban nidamentaire, plus une vingtaine de jours pour la vie larvaire, plus 11 jours pour la vie de l'animal de forme définitive avant la ponte ; soit, au total, une quarantaine de jours. Description des modifications que présente l'animal durant sa période de croissance.

Robson G. C. - A monograph of the recent *Cephalopoda* : based on the collections in the British Museum (Natural History). Part I : *Octopodinae* [Une monographie des *Cephalopoda* récents : basée sur les collections du " British Museum (Natural History) „. Ière partie : *Octopodinae*]. 7 tabl., 247 pp. British Museum (Natural History). London (1929). **b - 1194**

The octopodine species which have been adequately described, fall into the genus *Octopus* (with five subgenera) and eigth other genera. For these species tables of measurements and other details are given. This is followed by the systematic account in which each genus is defined, the type species designated, the synonymy and the distribution are given. A bibliography and an index complete the text.

Robson G. C. - Notes on the *Cephalopoda*. VIII. The genera and subgenera of *Octopodina* and *Bathypolypodina*. IX. Remarks on Atlantic *Octopoda* etc. in the

" Zoölogisch Museum „, Amsterdam [Notes sur le *Cephalopoda*. VIII. Les genres et les sous-genres des *Octopodina* et *Bathypolypodina*. IX. Remarques sur les *Octopoda* atlantiques etc. du Musée Zoologique d'Amsterdam]. Annals and Magazine of Natural History, III, 607-618. London (1929). **b - 1195**

Sanzo Luigi - Nidamento pelagico, uova e larve di *Thysanoteuthis rhombus* Troschel [Nid pélagique, oeufs et larves de *Thysanoteuthis rhombus* Troschel]. 1 tabl. Memoria del R. Comitato Talassografico Italiano, N° CLXI, 3-9. Roma (1929). **b - 1196**

Nidamento pelagico, gelatinoso, a forma di barilotto, della lunghezza di 60-70 cm. per un diametro massimo di cm. 15-20. Uova di color violetto disposte in linee trasversali alla superficie dell' ammasso gelatinoso, le quali hanno circa 2 mm. di diametro. Vengono fuori a sviluppo inoltrato delle larve che al 3° giorno di coltura si lasciano ben riportare allo sviluppo di *Thysanoteuthis rhombus* Troschel.

Schlesch Hans - *Mixas glutinosa* Müll. an dem Rigaer Meerbusen [*Mixas glutinosa* Müll. du Golfe de Riga]. Folia Zoologica et Hydrobiologica, II, 1, 23. Riga (1930). **b - 1197**

Parmi le matériel récolté par H. Peterson dans le Golfe de Riga, l'A. a constaté la présence de *Mixas glutinosa* qui en Lettonie n'avait été observée jusqu'ici que dans le Lac de Bull. Il indique la saison la plus favorable pour la pêche de ce mollusque et les endroits où on le trouve.

Seki Haruo - Description of a new species of oyster from Japan [Description d'une nouvelle espèce d'huître du Japon]. Proceedings of the Imperial Academy of Science, V, 10. Tôkyô (1929). **b - 1198**

L'A. a découvert une nouvelle espèce d'Huître qu'il appelle *Ostrea futamiensis*, qui avait été considérée jusqu'ici comme une forme naine de *Ostrea denselamellosa*. Description morphologique de ce mollusque; remarques sur sa croissance et sa sexualité.

Spärck R. - Studies on the biology of the Oyster (*Ostrea edulis*). V. Further investigations of the fluctuation in the oyster stock in the Limfjord [Etudes sur la biologie de l'Huître (*Ostrea edulis*). V. Nouvelles recherches sur la fluctuation du stock d'Huîtres dans le Limfjord]. 12 tabl. Report of the Danish Biological Station to the Board of Agriculture, XXXIV, 7-14. Copenhagen (1928). **b - 1199**

Données comparatives concernant le stock d'Huîtres dans le Limfjord pendant les années 1922, 1924 et 1927.

Spärck R. - Studies on the biology of the Oyster (*Ostrea edulis*). VI - VIII. [Etudes sur la biologie de l'Huître (*Ostrea edulis*). VI - VIII]. Report of the Danish Biological Station to the Ministry of Shipping and Fisheries, XXXV, 101-109. Copenhagen (1929). **b - 1200**

VI. Quelques observations sur la reproduction de l'*O. edulis* dans le Limfjord avec référence spéciale au problème de la périodicité lunaire. VII. Quelques observations sur l'influence de la température sur les larves pélagiques et leur consommation d'oxygène. VIII. Sur la mortalité naturelle des Huîtres dans le Limfjord.

Strong A. M. and Hanna G. D. - I. Marine *Mollusca* of Guadalupe Island, Mexico [I. *Mollusca* marins de l'Ile de Guadalupe, Mexique]. Proceedings of the California Academy of Sciences - XIX, 1, 1-6. San Francisco, Cal. (1930). **b - 1201**

List of 87 species that are almost entirely shore or shallow water forms living either on marine *Algae* or on or among the rocks to which kelp is attached. Some accounts on the transport of the spawn or fry by floating masses of kelp along the Southern California coast are given.

Strong A. M. and Hanna G. D. - II. Marine *Mollusca* of the Revillagigedo Islands, Mexico [II. *Mollusca* marins des Iles Revillagigedo, Mexique]. Proceedings of the California Academy of Sciences - XIX, 2, 7-12. San Francisco, Cal. (1930). **b - 1202**

The list contains the records of 61 species. Only two species can be said to belong to the Indo-Pacific region. Many of the species are widely distributed along the West American shores. Eighteen are known from the Southern California coast or islands, and four of these have not previously been recorded as south as the Gulf of California. The remainder 41 species would seem more properly to belong to the Galapos Islands or Panamanian faunas than to that of the Gulf of California.

Strong A. M. and Hanna G. D. - III. Marine *Mollusca* of the Tres Marias Islands, Mexico [III. *Mollusca* marins des Iles Tres Marias, Mexique]. Proceedings of the California Academy of Sciences - Fourth Series, XIX, 3, 13-22. San Francisco, Cal. (1930). **b - 1203**

The list includes 211 species of: *Pelecypoda*, *Scaphopoda* and *Gastropoda*. The fauna is found to be similar to that long known from the Gulf of California; however an unsuspected number of migrants from Northern waters appeared.

Thiele Joh. - Handbuch der systematischen Weichtierkunde. I. Teil [Manuel pour la connaissance systématique des Mollusques]. 470 figs., 376 pp. G. Fischer. Jena (1929). **b - 1204**

Description systématique des différentes classes des Mollusques. Leur division en ordres, sous-ordres et familles, dont l'A. décrit un seul représentant typique. Les *Loricata* et les *Prosobranchia* forment l'objet d'observations spéciales.

Vayssière A. - Etude zoologique et anatomique sur quelques Gastéropodes prosobranches provenant des Campagnes scientifiques du Prince Albert Ier de Monaco. 1 planche hors-texte. Résultats des Campagnes Scientifiques accomplies sur son yacht par Albert Ier Prince Souverain de Monaco, Fasc. LXXX, 1-26. Monaco (1930). **b - 1205**

Description anatomique et morphologique des espèces suivantes: *Trophon Dabneyi*, *Bela Alberti*, *Clionella Richardi*, *Turcicula Alicei*, *Caecum trachea*, *C. vitreum*. Note sur quelques formes nouvelles de *Sinusigera*: *S. Dantzenbergi*, *S. Richardi* et *S. Sirventi*.

Young G. Z. - Sopra un nuovo organo dei Cefalopodi [Sur un nouvel organe des Céphalopodes]. Bollettino della Società Italiana di Biologia Sperimentale, IV, 8, 1022-1024. Napoli (1929). **b - 1206**

L'A. descrive dal punto di vista macro- e microscopico un nuovo organo osservato nei Cefalopodi sul lato ventrale della estremità posteriore del ganglio stellato. Propone per tale organo il nome di "corpo epistellare„ senza considerarlo dal punto di vista fisiologico.

A. P. - Sur l'étude de *Teredo navalis*. (Texte russe). Vodnyi Transport (Wassertransport), 6, 36-37. Moskva (1929). **b - 1207**

An. - Las perlas cultivadas [Les perles cultivées]. Boletin de Oceanografía y Pesca, 3, 79-82. Madrid (1930). **b - 1208**

Considérations sur les Mollusques perliers basées sur les travaux de Lucien Pohl et de Bontan: *Meleagrina margaritifera* ou *M. maxima*, *M. californica*, *M. margaritifera vulgaris*, *M. martensi*, *M. occa* etc.. Essais d'élevage de Mollusques perliers et de production artificielle de perles, tentés par Kokichi Mikimoto et résultats obtenus.

An. - Convention of shellfish organisations [Réunion des organisations malacologiques]. The Fish and Oyster Reporter, XII, 3, 7 et 10. Tampa, Florida (1930). **b - 1209**

A record is given of the annual convention of the Oyster Growers' and Dealers' Association of North America Inc., and the National Association of Shellfish Commissioners, held on August 19th. Abstracts are given of the following papers which were read at the convention: Davis Donald and Mary: How the college can aid the oyster industry. - Nelson, T. C. gives a preliminary report on the study of oyster larvae as a guide to shelling operations. - Hopkins, A. E.: The effect of sulphite pulp mill waste liquor on Oysters. - Prytherch, F. discusses the rôle of copper in controlling the setting and distribution of Oysters. - Lemon, J. M. has made an analysis of the factors affecting the market for fresh Oysters. - Palmer, L. discusses the methods of the control of starfish.

VOIR AUSSI : **a - 751 ; b - 11, b - 22, b - 42, b - 49, b - 61, b - 63, b - 81, b - 86, b - 90, b - 91, b - 105, b - 119, b - 126, b - 131, b - 134, b - 142, b - 144, b - 185, b - 189, b - 202, b - 214, b - 223, b - 227, b - 228, b - 238, b - 239, b - 261, b - 270, b - 274, b - 276, b - 277, b - 281, b - 283, b - 284, b - 287, b - 288, b - 292, b - 294, b - 304, b - 324, b - 335, b - 338, b - 350, b - 373, b - 374, b - 375, b - 400, b - 406, b - 424, b - 425, b - 448, b - 450, b - 451, b - 452, b - 498, b - 516, b - 517, b - 533, b - 537, b - 572, b - 578, b - 579, b - 580, b - 582, b - 583, b - 584, b - 585, b - 586, b - 592, b - 614, b - 626, b - 633, b - 641, b - 642, b - 644, b - 660, b - 667, b - 668, b - 675, b - 679, b - 680, b - 686, b - 728, b - 729, b - 730, b - 736, b - 766, b - 773, b - 793, b - 796, b - 802, b - 803, b - 804, b - 823, b - 933, b - 941.**

De ostreicultura et mytilicultura.

Borde F. - Observations sur la production du naissain dans le Bassin d'Arcachon. 2 diagr. Revue des Travaux de l'Office de Pêches Maritimes, III, 2, 177-181. Paris (1930). **b - 1210**

Il y a eu dans le Bassin d'Arcachon deux émission importantes et successives de larves: la première, dès le début de juin (larves de Huîtres plates); la seconde, à mi-juillet (larves de Huîtres portugaises).

Davis Donald W. - How the college can aid the oyster industries [Comment la science peut aider l'industrie ostréicole]. Science, LXXII, 1869, 413-416. New York (1930). **b - 1211**

Necessity of studying and controlling the behaviour of the oyster. The students must go through a program of rigorous training as is provided in the American schools for the training of young men for scientific work in various fields. These studies may be prosecuted by the colleges or the universities or by men in their services. By means of them a new generation of real oystermen will be created.

Dodgson R. W. - The problem of polluted shellfish, and its solution [Le problème des Mollusques souillés et sa solution]. Journal du Conseil permanent internalional pour l'exploration de la mer, V, 2, 149-166. Copenhague (1930). **b - 1212**

The mollusc-shellfish industry in England is seriously prejudiced by the existence of sewage pollution. Measures for the diminution of sewage-pollution being impracticable, the only solution of the problem lies in purification of the shellfish under Government control. Purification is effected solely by the physiological functioning of the shellfish themselves in sterilized water. The author gives an account of the various system of shellfish purification.

The impracticability of purification of shellfish (except the outside of the shells) by the direct action of chemical disinfectants is emphasized.

Galtsoff Paul S. - Oyster industry of the Pacific coast of the United States [L'industrie des Huîtres dans le Pacifique le long des côtes des Etats-Unis]. Appendix VIII to the Report of the U. S. Commissioner of Fisheries, 367-400. Washington, D. C. (1929). **b - 1213**

Galtsoff Paul S. - Experimental study of the function of the oyster gills and its bearing on the problems of oyster culture and sanitary control of the oyster industry [Etude expérimentale de la fonction des branchies de l'huître et de son influence sur les problèmes d'ostréiculture et du contrôle sanitaire de l'industrie des Huîtres]. Bulletin of the United States Bureau of Fisheries, XLIV. Washington, D. C. (1929). **b - 1214**

Galtsoff Paul S. - Biology and cultivation of shellfish [Biologie et culture des Mollusques]. Fisheries Document N° 1068. U. S. Department of Commerce - Bureau of Fisheries, 732-737. Washington, D. C. (1930). **b - 1215**

(Discours tenu à la réunion de la Section des recherches scientifiques, du "Bureau of Fisheries", Washington, 1929). Compte rendu des recherches sur la reproduction des Huîtres et influence des conditions écologiques sur la reproduction des Mollusques; revue synoptique des travaux d'ostréiculture et de biologie des Huîtres en général, dans les divers gisements huîtriers des Etats-Unis. Remarques sur l'industrie ostréicole américaine.

Galtsoff Paul S. - Destruction of oyster bottoms in Mobile Bay by the flood of 1929 [Destruction des gisements huîtriers dans la Baie de Mobile par les inondations en 1929]. 2 cartes h. texte, 6 tabl. Fisheries Document N° 1069, 741-758. U. S. Department of Commerce - Bureau of Fisheries, Washington, D. C. (1930). **b - 1216**

Les bancs d'Huîtres dans les eaux d'Alabama: Mobile Bay et Mississippi Sound. Exploitation et entretien des bancs huîtriers. Salinité de l'eau. Population huîtrière dans la Baie de Mobile en mai 1929. Conditions qui ont produit l'inondation en 1929. Reconstruction des bancs d'Huîtres.

Galtsoff Paul S. - Oyster investigations in Georgia [Recherches sur les Huîtres en Georgie]. The Fish and Oyster Reporter, XII, 6, 3-6 + 10. Tampa, Florida (1930). **b - 1217**

The Author records the results of the investigations undertaken in compliance with the request of the Department of Game and Fish, and of an examination of the oyster beds of Georgia to ascertain what practical measures

would be necessary to restore them and to increase their production. The program of observation consisted of examination of the physiography of the coastal region, the open sounds, the marshes and creeks, the distribution of natural oyster beds, the salinity, pH, amount of suspended matter in water and character of the bottom.

Galtsoff P. S., Prytherch H. F. and McMillin H. C. - An experimental study in production and collection of seed Oysters [Etude expérimentale sur la production et la récolte du naissain d' Huîtres]. 40 diagr. et figs., 32 tabl. Bulletin of the Bureau of Fisheries, XLVI, Document N° 1088, 197-263. U. S. Department of Commerce. Bureau of Fisheries. Washington, D. C. (1930). **b - 1218**

With the increase of population in the United States and corresponding increase of the demand for Oysters, the beds and reefs yielded less, and some of them became entirely unproductive. Observations and experiments carried out by the Authors from 1925 to 1928 along the coast of Cape Cod and Long Island Sound, with the shell bags, described in this paper show clearly that this method of seed collecting can be successfully applied on a commercial scale.

Hagmeier A. - Praktische Bewirtschaftung der Preussischen fiskalischen Austerbänke [Exploitation pratique des gisements domaniaux d' Huîtres de la Prusse]. Mitteilungen des Deutschen Seefischerei-Vereins, XXXXVI, 4, 147-153. Berlin (1930). **b - 1219**

Es wird hier die Möglichkeit behandelt, die fiskalischen Austernbänke von Preussen zu bewirtschaften. Es sind grosse Mengen von Mutteraustern notwendig um auch, trotz des ungüstigen Klimas, die Erzeugung von Konsumaustern zu vermehren. So könnte man die Einführung von Saataustern verhindern und den Handel und die Produktion der deutschen Austern erheben.

Hagmeier A. und Schubert A. - Untersuchungen über die Biologie der Auster. N° 4. Die Austernbrut im Wattenmeer [Recherches sur la biologie de l' huître. N° 4. Le naissain dans les bas-fonds]. 3 figs., 10 tabl. Wissenschaftliche Meeresuntersuchungen. Abt. Helgoland, XVIII, Neue Folge, 1, Abh. 1, 1-26. Kiel und Leipzig (1930). **b - 1220**

Observations hydrographiques sur les bas-fonds de Sylter. Comparaison entre les conditions de l' estuaire de Sylter et du Port de Milford. Résultats des récoltes en 1928. Nombre des Huîtres-mères. Position des stations expérimentales. Période de reproduction des Huîtres. Le naissain. Rapport entre les conditions météorologiques et la période de reproduction des Huîtres. Conclusions pratiques pour l' amélioration de l' ostréiculture prussienne.

Hinard Gustave - Ostréiculture et mytiliculture en Hollande et en Angleterre. 7 figs. Revue des Travaux de l' Office des Pêches Maritimes, III, 2, 187-208. Paris (1930). **b - 1221**

Hollande : Parcs à Huîtres - Puits à Huîtres - Parcs à Moules - Contrôle sanitaire.

Angleterre : Parcs à Huîtres, de Whitstable - Etablissements ostréicoles - Contrôle hygiénique - Epuration des Moules à Conway - Etude sur les Huîtres à Conway.

Johnstone Jas. - The cleansing of polluted Mussels [L' épuration des Moules souillées]. 1 tabl. Report for 1928 on the Lancashire Sea-Fisheries Laboratory at the University of Liverpool and the Fish Hatchery at Piel, N° XXXVII, 1-16. Liverpool (1929). **b - 1222**

History of the investigation. Principle of the cleansing method. The scientific work involved. The larger questions involved. Bacteriological evidence. Bacteriological standards. Some practical considerations.

Kändler R. - Die Kultur der Auster [L' ostréiculture]. 54 figs. Abderhaldens Handbuch der biologischen Arbeitsmethoden, Abt. IX, Teil 5, Heft 5, Lieferung 333, 559-716. Berlin (1930). **b - 1223**

L'A. dans son ouvrage a cherché à informer le lecteur sur les différents systèmes et méthodes d' ostréiculture dans les divers pays de l' Europe par rapport aux différentes conditions climatiques et hydrographiques. Il nous donne quelques renseignements sur la biologie de l' huître, et l' ostréiculture dans des bassins restreints.

Lees H. - Paper and glass collectors for oyster spat. [Récipients en papier et en verre pour la récolte du naissain des Huîtres]. Journal du Conseil permanent international pour l' exploration de la mer, V, 3, 383-384. Copenhague (1930). **b - 1224**

Proceeding on the lines indicated by the tests carried out at the British Ministry of Agriculture and Fisheries tanks at Lympston in 1929, with a view to find a more efficient and lighter oyster spat collector than the limed tiles, other types of collectors have been constructed which appear very promising for the purpose.

Loubatié R. - La fixation de l'iode à l'état organisé dans le corps de l'huître vivante. Bulletin de la Station Biologique d'Arcachon, XXVII, 1, 69-83. Bordeaux (1930). **b - 1225**

Dans les conditions des bassins d'expériences, les Huîtres peuvent capter, puis assimiler et conserver des quantités d'iode de six à sept cent fois plus considérables que celles trouvées chez elles avant leur passage dans ces bassins; cet iode est sûrement assimilable. De semblables expériences sont peut-être susceptibles de donner une solution du problème thérapeutique de l'iode.

McCarthy Eugene D. - The oyster season 1929-1930 [La saison des Huîtres 1929-1930]. 10 figs. Fishing Gazette, Annual Review Number, 47-52. New York (1930). **b - 1226**

Careful analysis of the available reports from different sections confirms the conclusion that the season was fairly satisfactory and profitable, except in those places where conditions reigned that producers could not control, causing growers and dealers considerable loss, and concern as to the future.

Nij L. - Les perspectives de l'ostréiculture en Crimée. (Texte russe). Celovek i Priroda, 17/18, 74-75. Leningrad (1930). **b - 1227**

Orthon J. H. - The production of clean shellfish [La production de Mollusques épurés]. 3 figs. Journal du Conseil permanent international pour l'exploration de la mer, V, 3, 385-392. Copenhague (1930). **b - 1228**

An account and critical considerations on the "Report on mussel purification" by R. W. Dodgson (Min. of Agric. and Fish. Fishery Investigations, Series II, Vol. X, N° 1, London, 1928), which deals with the description of a practical and economical method of placing sound living Mussels (*Mytilus edulis*) on the market, and a survey of the fundamental problems bearing on the sewage pollution of shellfish.

Raphenne E. - Note sur la récolte du naissain d'Huîtres dans le Morbihan. Revue des Travaux de l'Office des Pêches Maritimes, III, 2, 183-185. Paris (1930). **b - 1229**

Il y a lieu de croire que la totalité de la récolte atteindra, en chiffres ronds, 300 à 320 millions et qu'à moins d'une nouvelle ascension anormale de la mortalité, la totalité des Huîtres adultes, dont pourra disposer le Morbihan, ne sera pas inférieure à 100 ou 110 millions.

Szondy György - Die Auster und die neuesten Forschungen bezüglich der Kultur derselben [L'huître et les dernières recherches concernant sa culture] (Texte hongrois). A Tenger, XX, 3, 62-67. Budapest (1930). **b - 1230**

Wells W. F. - Chlorination as the factor of safety in shellfish production [L'épuration des Mollusques par la chloruration]. American Journal of Public Health, 19, 72-79. New York (1929). **b - 1231**

G. H. - L'épuration des Huîtres dans l'eau de mer chlorée. La Pêche Maritime, XIII, 607, 12, 19-20. Paris (1930). **b - 1232**

An. - L'épuration artificielle des Moules. La Pêche Maritime, XIII, 566, 195-197. Paris (1929). **b - 1233**

Certains bancs de Moules existant à l'embouchure de la rivière de Conway, en Angleterre, sont contaminés. On a trouvé un procédé d'épuration qui a donné d'excellents résultats. Description de la méthode employée à Conway. Temps requis: au total 48 heures.

An. - The pearl-oyster resources of the Hawaiian Islands [Le stock d'Huîtres perlières des Iles Hawaii]. Science, LXVI, 1840, 355. New York (1930). **b - 1234**

The plan of a four-month investigation and a hydrobiological survey of Pearl and Hermes Reef and a developing and establishment of oyster farms in selected localities.

Tunicata.

Bückmann A. - Manteltiere oder *Tunicata*. Tierwelt Deutschlands, herausgeg. von Prof. Dr. Friedrich [Tuniciers ou *Tunicata*. La Faune de l'Allemagne, publ. par le prof. doct. Friedrich]. Teil 17, 143-163. Verlag G. Fischer. Jena (1930). **b - 1235**

Beschreibung der in den deutschen Küstenmeeren vorkommenden Arten der Appendicularien und Salpen. Bestimmungsschlüssel. Bemerkungen über die Lebensweise.

Huus Johan - Ascidien aus dem Sibirischen Eismeer [Ascidies de la Mer Arctique Sibérienne]. Meddelelser fra Det Zoologiske Museum, Oslo, 18, 3-15. Bergen (1929). **b - 1236**

Description détaillée d'*Ascidia dymphniana* (Franst) et de *Dendrodoa pulchella* (Verill). Caractères zoogéographiques de la faune des mers sibériennes.

Lindsay Sh. T. and Thompson H. - The determination of specific characters for the identification of certain Ascidians [La détermination des caractères spécifiques pour la classification de certaines Ascidies]. 1 fig., 2 tabl. et 8 planches. Journal of the Marine Biological Association, XVII, 1, 1-52. Plymouth (1930). **b - 1237**

A detailed investigation is made into the identity of the forms recently grouped under genus *Ascidiella*. Two species only have been found to be capable of being differentiated and these have been re-included under genus *Ascidia*.

The relative specific importance of certain developmental and body characters is discussed.

A new key for the Boreal species of family *Ascidiidae* is suggested.

Redikorcev V. - A new species of *Ascidia Aplausobranchiata* from the Riu-Kiu Islands [Une nouvelle espèce de *Ascidia Aplausobranchiata* des Iles Riou - Kiou]. (Texte russe). 2 figs. Transactions of the Pacific Committee of the Academy of Sciences of the U. R. S. S., I, 157-158. Leningrad (1930). **b - 1238**

Salfi Mario - Sulla blastogenesi in *Clavelina* e su una nuova specie del genere [Sur la blastogenèse de *Clavelina* et sur une nouvelle espèce de ce genre]. 4 figs. Pubblicazioni della Stazione Zoologica di Napoli, 2, 195 - 201. Napoli (1929). **b - 1239**

L'A. descrive la nuova specie: *Clavelina phlegraea* e nota la sua rassomiglianza con *Dendroclavella elegans*.

Egli studia la formazione di nuovi zooidi, che si producono agamicamente da gemme del mesenchima. Dalla parte posteriore dell'animale partono dei prolungamenti, in direzioni diverse, che si ramificano. Uno di questi stoloni è trasparente, gli altri sono opachi e pieni di elementi del mesenchima. Qualche volta si osservano sugli stoloni delle masse opache sferoidali, che probabilmente si sono staccate dagli stoloni. I bottoni che producono gli zooidi si differenziano sempre all'estremità degli stoloni. E raro osservare un principio di strobilazione degli stoloni.

Teissier Lise et Georges - Notes sur la faune marine de la région de Roscoff. III. *Actinia fragacea* Gosse est-elle une simple variété d'*Actinia equina* ? Travaux de la Station Biologique de Roscoff, 8, 190-192. Paris (1930). **b - 1240**

La couleur des *Actinia equina* L. est extrêmement variable ; aussi, a-t-on pu distinguer dans cette espèce un certain nombre de variétés, caractérisées uniquement par leur teinte globale qui n'ont aucune valeur systématique et ne sont guère que des repères placés arbitrairement dans une série continue. Il existe cependant une forme particulière, *Actinia fragacea*, qui par son mode de développement et par son éthologie mérite d'être séparée des autres formes groupées jusqu'à présent avec elle sous le nom d'*A. equina*.

Thompson H. - The *Tunicata* of the Scottish area. (Part I) [Les *Tunicata* de la région écossaise (Partie I)]. 8 planches h. texte, 13 cartes. Scientific Investigations, 3, 3-45. Fishery Board of Scotland. Edinburgh (1930). **b - 1241**

Classification, distribution et écologie des Tuniciers. Iére partie: Les Tuniciers sédentaires, ordre des *Ptychobranchia*, familles des *Molgulidae* et des *Pyuridae*.

Van Name Willard G. - Ascidians of Porto Rico and the Vergin Islands [Ascidies de Porto Rico et des Iles de la Vierge]. Nombreuses figs. et planches. Scientific Survey of Porto Rico and the Vergin Islands, X, 4, 401-535. New York Academy of Science. New York (1930). **b - 1242**

A very clear account of the 35 species collected from the coasts of these islands is given, with the diagnostic characters of the families and genera concerned.

VOIR AUSSI : **b - 85, b - 114, b - 163, b - 164, b - 204, b - 293, b - 362, b - 380, b - 382, b - 383, b - 388, b - 438, b - 449, b - 454, b - 462, b - 488, b - 547, b - 717, b - 718, b - 742, b - 762.**

Pisces et Cyclostomata.

Ahl Ernst - Zwei neue südamerikanische Fische der Familie *Characinidae* [Deux nouveaux Poissons de l'Amérique du Sud, de la famille des *Characinidae*]. Zoologischer Anzeiger, LXXVII, 11/12, 319-321. Leipzig (1928). **b - 1243**

Hyphessobrycon erythrurus, provenant probablement des Amazones et *Cheirodon meinkeni* de la côte du Brésil.

Alejeff W. R. - Einige Beiträge zur Biologie des Weissmeerherings [Quelques contributions à la biologie du hareng de la Mer Blanche]. (Texte russe). 3 figs., 3 tabl. Abhandlungen des Wissenschaftlichen Instituts für Fischereiwirtschaft, III, 2, 83-108. Moskau (1928). **b - 1244**

Altnöder K. - Neues Auftreten von Schellfischen in der Ostsee [Réapparition des Gadidés dans la Mer Baltique]. 2 tabl. Mitteilungen des Deutschen Seefischerei -Vereins, XXXXVI, 6, 259 - 264. Berlin (1930). **b - 1245**

Im Winter 1929-1930 haben die Fischer oft über das Vorkommen von kleinen Schellfischen berichtet.

Aus den verschiedenen Grössen der Fänge geht hervor, dass es sich wahrscheinlich von 2 verschiedenen Jahrgängen handelt.

Der Verfasser zeigt in Tabellen Länge, Altersgruppe, Gesamtgewicht und Geschlecht dieser Schellfische und erörtert die Frage über ihre Herkunft.

Ambroz A. I. - Données sur la biologie du hareng du Golfe de Pierre le Grand. (Texte russe). Rybnoje Hoziajstvo Daljnego Vostoka (Fischwirtschaft des Fernen Ostens), 1, 32-34. Vladivostok (1929). **b - 1246**

Ambroz A. I. - Le Hareng (*Clupea harengus* Pallasi C. V.) du Golfe de Pierre le Grand, une esquisse biologique. Bulletins of the Pacific Scientific Fisheries Institute, VI, viii + 313. Vladivostok (1929). **b - 1247**

Awerinzew S. - Ueber *Pleuronectes platessa* des Barents-Meeres [Sur *Pleuronectes platessa* de la Mer de Barentz]. Zoologischer Anzeiger, LXXX, 149-158. Leipzig (1929). **b - 1248**

Bailly P. - Description d'un stomiatide nouveau de la région des Iles Canaries. 6 figs. Bulletin du Muséum National d'Histoire Naturelle, II, 4, 378-380. Paris (1930). **b - 1249**

Description de *Pareustomias* (gen. nov.) *Chabanaudi*, sp. n.

Beebe William - Deep sea fish of the Hudson Gorge. Taken at Station 113 of the " Arcturus „ and Station 114 of the eleventh expedition of the Department of Tropical Research [Poissons des grandes profondeurs du Détroit d' Hudson, capturés à la Station 113 de l' " Arcturus „ et à la Station 114 de la onzième expédition du Département des Recherches tropicales]. 1 planche. Zoologica, XII, 1, 1-19. New York (1929). **b - 1250**

The paper lists, with annotations, a total of 55 species including : *Bathytroctes drakei* ; *Stomias fusus* ; *Lipactis megalops* ; *Haplophryne hudsonius*.

Beebe William - *Haplophryne hudsonius*. A new species ; description and osteology [*Haplophryne hudsonius*. Une nouvelle espèce ; description et ostéologie]. 4 pl. Zoologica, XII, 2, 21-36. New York (1929). **b - 1251**

Detailed description of this new species taken at 600 fath. in the Atlantic, approximately 125 m. South-East of New York City.

Beier M. - Zoological expedition to the Ionian Islands and the Peloponnesus (6). Fishes worked out by M. Holly [Expédition zoologique aux Iles Ioniennes et au Péloponèse (6). Recherches sur les Poissons par M. Holly]. Sitzungsberichte der Akademie der Wissenschaften in Wien, Nov. 28. Wien (1929). **b - 1252**

Belloc G. - La question de la Sardine dite " Sauvage „. 6 figs. et diagr. Revue des Travaux de l'Office des Pêches Maritimes, III, 1, 47-62. Paris (1930). **b - 1253**

Etude anatomique, physiologique et biologique de l' espèce de Sardine dite " Sauvage „, pour déterminer si elle présente, avec celles capturées le long de la Côte des Sables, des différences telles qu' on puisse la considérer comme ayant une valeur marchande inférieure.

Belyaeff W. N. - *Abramis sapa bergi* a new subspecies from the Southern part of the Caspian Sea [*Abramis sapa bergi* subsp. nova de la partie Sud de la Mer Caspienne]. (Texte russe - résumé anglais). 8 tabl. Bulletin of the Ichthyological Laboratory of Baku, II, 2, 80-98. Baku (1929). **b - 1254**

Description of this new subspecies, its distribution in the Caspian Sea and the peculiar characteristics, in which it differs from the typical form *Abramis sapa* P.

Beyer Leopold - *Panchax parvus*, Raj. Aquatic Life, XIII, 1, 8-9 et 16. Baltimore, Md. (1929). **b - 1255**

Binaghi Giulio - Contributi alla conoscenza del *Cyprinodon* (*Lebias*) *calaritanus*. Conferma alla legge di Gaetano Pieraccini sull'azione conservatrice femminile nella riproduzione dei caratteri della specie [Contribution à la connaissance de *Cyprinodon* (*Lebias*) *calaritanus*. Confirmation de la loi de Gaetano Pieraccini sur l'action conservatrice féminine dans la reproduction des caractères de l'espèce]. 2 diagr. Memoria del R. Comitato Talassografico Italiano N° CXII, 1-10. Roma (1930). **b - 1256**

Dalla misurazione della lunghezza totale e somatica e del peso corporeo risulta che le femmine adulte di *Cyprinodon calaritanus*, le quali presentano dimensioni maggiori dei maschi, tendono a oscillare più verso i valori massimi e meno verso i valori minimi in confronto dei maschi adulti.

Bjerkan P. - Brislingsundersøkelser [Recherches sur l'esprot]. Årsberetning vedkommende Norges Fiskerier 1928, 1929, 1, 105-117. (1929). **b - 1257**

Borodatova Z. A. - Zur Kenntnis der Weissmeerheringe [Pour la connaissance des Harengs de la Mer Blanche]. (Texte russe). 1 fig. Abhandlungen des Wissenschaftlichen Instituts für Fischereiwirtschaft, III, 2, 35-82. Moskau (1928). **b - 1258**

Borodin N. A. - Some more new deep-sea Fishes [Quelques nouveaux Poissons des grandes profondeurs]. Proceedings of the New England Zoological Club, II, 87-92. Cambridge, Mass. (1929). **b - 1259**

Melamphaes bericoides ; *Linophryne longibarbata* ; *Laphotias nudum* ; *Diaphus intermedius* ; *Eustomias radicifilis* ; *Aristostomias uncodentatus* ; *Pteraclis fasciatus* ; *Aphareus obtusirostris*. Toutes ces espèces vivent dans l'Atlantique.

Borodin N. A. - Scientific results of the yacht " Ara " expedition during the years 1926 to 1930, while in command of William K. Vanderbilt. Fishes (collected in 1929) [Résultats scientifiques de l'expédition du yacht " Ara " pendant les années de 1926 à 1930, sous le commandement de William K. Vanderbilt. Poissons (capturés en 1929)]. 2 tabl. Bulletin of the Vanderbilt Marine Museum, I, Art. 2, 39-64. Cambridge, Mass. (1930). **b - 1260**

A list of Fishes collected in the Pacific Ocean, China Sea, Indian Ocean, Red Sea, Mediterranean and Atlantic Ocean is given. Moreover, there are several Indian fresh-water Fishes. As new ones are described: *Osphronemus saigonensis ; Lutianus philippinus ; Aphareus manillae ; Corvina nigromaculata ; Liganus sevenlineatus ; Gymnothorax mindanoensis.*

Breder C. M. Jr. - Fish notes for 1927 from Sandy Hook Bay [Notes sur les Poissons de la Baie de Sandy Hook, se référant à l'année 1927]. Copeia, 166, 5-7. New York (1928). **b - 1261**

Considérations sur 11 espèces de Poissons.

Breder C. M. Jr. - Field book of marine Fishes of the Atlantic coast from Labrador to Texas : being a short description of their characteristics and habits, with keys for their identification. [Manuel des Poissons de mer de la côte Atlantique, du Labrador au Texas : brève description de leurs caractéristiques et de leurs habitudes, avec clefs pour leur identification]. Putnam 's Nature Field Book. 16 tabl., xxxvii + 332. G. P. Putnam 's Sons. New York and London (1929). **b - 1262**

The A. begins by defining what is meant by the term fish and describes briefly its general manner of life. A short chapter is devoted to descriptions of the various types of environment included in the region under survey, which extends from the cold Boreal waters of Labrador through the temperate seas of the

Atlantic seaboard of America down to the warm Tropical waters of the Gulf of Mexico. The greater part of the book is devoted to analytical keys and descriptive matter. Keys are given to place a fish successively in the correct order, family, genus and species. There is a fairly comprehensive glossary of technical terms and a short bibliography.

Breder C. M. Jr. - Field observations on flying Fishes ; a suggestion of methods [Observations sur les Poissons volants, méthodes suggérées]. 3 figs., 1 carte. Zoologica, IX, 7, 295-312. New York (1929). **b - 1263**

Valuable statistics and other data on flying Fishes may be gathered from ocean vessels.

The flying fish population of the Gulf Stream in late summer is most dense east of its axis, and north and south, denser near Cape Hatteras than in the Florida straits. *Parexocoetus mesogaster* is the predominant form in the Gulf Stream.

Breder C. M. Jr. and Nichols J. T. - West Indian forms of the flying Fish, genus *Cypselurus*, with the description of a new species [Formes des Poissons volants des Indes Occidentales du genre *Cypselurus* et description d'une nouvelle espèce]. 5 figs., 5 tabl. American Museum Novitates, 417, 3-9. New York (1930). **b - 1264**

Description de quatre spécimens du genre *Cypselurus* trouvés dans les eaux des Indes Occidentales, dont un exemplaire *Cypselurus Smithi* appartenant à une espèce nouvelle, les autres : *C. lutkeni*, *C. monroei* et *C. furcatus* ayant déjà été décrites précédemment.

Breder C. M. Jr. and Redmond C. - Fish notes for 1928 from Sandy Hook Bay [Notes sur les Poissons de la Baie de Sandy Hook se référant à l'année 1928]. Copeia, 171, 43-45. New York (1929). **b - 1265**

Records of the capture of various species.

Burke Victor - Revision of the Fishes of the family *Liparidae* [Révision des Poissons de la famille des *Liparidae*]. Smithsonian Institution. United States National Museum, Bulletin N° 150, xii + 204. Washington D. C. (1930). **b - 1266**

Calderwood W. L. - Salmon and sea trout with a chapter on hydro - electric schemes, fish passes, etc. [Saumon et truite de mer, avec un chapitre sur des projets hydro - électriques, les passages pour les Poissons, etc.]. 12 figs., 242 pp. Edwin Arnold & Co. (1930). **b - 1267**

Les 6 premiers chapitres traitent de l'histoire naturelle du saumon et de la truite de mer. Les autres 5 chapitres traitent des problèmes de la pollution des eaux, de l'éclosion artificielle, des digues, des passages pour les Poissons, des installations de pêcheries, etc.

Chabanaud Paul - Observations sur la taxonomie, la morphologie et la bionomie des Soléidés du genre *Pegusa*. 38 figs., 6 tabl. et 2 planches hors texte. Annales de l'Institut Océanographique, VII, 6, 215-261. Paris (1929). **b - 1268**

Vocabulaire terminologique. Révision du genre *Pegusa*. Clef dichotomique des sous-genres et des espèces. Variabilité de *Pegusa lascaris* Risso en fonction de l'habitat. Recherche de l'influence possible du milieu ambiant sur la variabilité morphologique de *Pegusa lascaris*.

Chabanaud Paul - Description d'un nouvel élasmobranche batoïde de Madagascar. 1 fig. Bulletin du Muséum National d'Histoire Naturelle, I, 6, 365-369. Paris (1929). **b - 1269**

Description de : *Rhinobatus (Rhinobatus) Petiti*.

Chabanaud Paul - Poissons hétérosomates recueillis en Indo - Chine par M.le Dr. A. Krempf. Bulletin du Muséum National d'Histoire Naturelle, I, 6, 370-382. Paris (1929). **b - 1270**

Description de quelques espèces des genres *Pseudorhombus* et *Grammatobothus*.

Chabanaud Paul - Les genres de Poissons hétérosomates (*Pisces Heterosomata*) appartenant à la sous-famille des *Soleinae*. Bulletin de l'Institut Océanographique, 555, 1-21. Monaco (1930). **b - 1271**

Etude préliminaire de la sous-famille des *Soleinae*. Phénomènes de parallélisme et de convergence entre les *Soleinae* et l'autre sous-famille des *Trinectinae*. Clef dichotomique des sections et des genres des *Soleinae*.

Chabanaud Paul - Description d'un nouveau *Cubiceps* (*Pisces Stromateidae*) de la Mer Rouge. Bulletin du Muséum National d'Histoire Naturelle, II, 5, 519-523. Paris (1930). **b - 1272**

Description de *Cubiceps dollfusi* nov. sp. du Golfe de Suez.

Chabanaud P. et Tregouboff G. - Observations morphologiques et biologiques sur un *Centrolophus niger* Gmelin, ayant vécu dans l'Aquarium de Villefranche. Bulletin de la Société Zoologique de France, LV, 479-481. Paris (1930) (publié dans " Travaux de la Station Zoologique Russe de Villefranche s. M. 1929-1930 „). **b - 1273**

Le 3 Mai 1930, au cours d'une pêche pélagique dans la rade de Villefranche s/M. les AA. ont capturé une très grosse Méduse acalèphe (*Rhizostoma* (*Pilema*) *pulmo* L.), accompagnée d'un troupeau de tout petits Poissons, parmi lesquels se trouvait un poisson plus grand de 8 cm. de longueur environ, dont l'aspect inaccoutumé attirait l'attention. C'était un jeune *Centrolophus niger* Gm. Etant donné la rareté de cette espèce et les renseignements fragmentaires et parfois contradictoires que l'on possède sur sa biologie, les AA. crurent utile de relater dans la note présente leurs observations sur sa vie en captivité et sur sa nutrition.

Clark Fr. N. - Seasonal changes in the daily average length of the California Sardine (*Sardina caerulea*) [Changements saisonniers dans la longueur journalière moyenne de la Sardine californienne (*Sardina caerulea*)]. 10 diagr. et 1 carte. Fish Bulletin N° 26, 5-19. Division of Fish and Game of California. Sacramento, Cal. (1930). **b - 1274**

Throughout a fishing season the daily average lengths of the California sardine were small during the fall months, increased to a maximum in the winter months and decreased slightly in the spring.

The only satisfactory explanation of the seasonal fluctuations in daily average lengths at each locality is the movement of different sized fish into and out of the fishing area. The cause of these movements can only be surmised.

Clark G. H. - Halibut [Le flétan]. 5 diagr. Fish Bulletin N° 20, 54-56. Division of Fish and Game of California. Sacramento, Calif. (1930). **b - 1275**

Data concerning the two species of halibut caught in California: the true Halibut (*Hippoglossus hippoglossus*) and the southern Halibut (*Paralichthys californicus*).

Corwin Genevieve - A bibliography of the Tunas [Bibliographie des Thons]. Fish Bulletin N° 22, 1-103. Division Fish and Game of California. Sacramento, Cal. (1930). **b - 1276**

Because of the commercial importance of the Tunas in Southern California, scientific research has directed attention to questions of their life and abundance. In this way a need was created for a full bibliography of the literature on the subject. The work of compilation was begun by Mr. W. F. Thompson in 1918, continued by Mrs Ruth Miller Thompson and completed by the present compiler after nearly two years of research in a number of libraries. The goal striven for was to find all works written previously to the close of 1929, dealing in any way with the five large Tunas: *Thunnus thynnus*, *Neothunnus macropterus*, *Germo alalunga*, *Euthynnus pelamis* and *Sarda chiliensis*.

Dannevig Alf. - Laks [Le saumon]. Norsk Fiskeritidende, XLXI, 5, 6/7, 8, 9/12, 120-122, 136-138, 179-180, 217-218. Bergen (1930). **b - 1277**

Etude sur la biologie du saumon, sur les fluctuations de la pêche au saumon et ses causes.

De Buen Fernando - Ictiologia española. I. *Scombriformes* y *Thunniformes* [Ichthyologie espagnole. I. *Scombriformes* et *Thunniformes*]. 12 figs. Boletin de Oceanografía y Pesca, 2, 34-53. Madrid (1930). **b - 1278**

Biologie, morphologie, systématique des dites familles. Clef synoptique pour distinguer les différentes espèces selon leurs caractéristiques externes les plus saillantes. Distribution générale et nomenclature vulgaire des dits Poissons.

De Buen Fernando - Clupéidés et leur pêche. 15 figs. Rapports et Procès-Verbaux des Réunions. Commission internationale pour l'exploration scientifique de la Mer Méditerranée, V, 173-194. Paris (1930). **b - 1279**

Synopsis des Clupéidés, description des espèces: *Alosa* (*Alosa*) *alosa*, *A.* (*Paralosa*) *fallax*, *A. Paralosa fallax*; *Sardina pilchardus*.

Description de la sardine aux différentes époques de sa vie: oeuf, phase vésiculée, phase de larve, phase métamorphique ou chromogénique.

De Buen Fernando - *Lebetus* Whinter 1877, *Odondebuenia* nov. gen. y *Cabotia* nov. gen. (*Gobiidae* de Europa). (Texte espagnol - résumé français). 11 figs. Trabajos.

Instituto Español de Oceanografía, 5, 5-30. Madrid (1930). **b - 1280**

Lebetus Whinter et les deux nouveaux genres, méditerranéens *Odondebuenia* et *Cabotia*, proposés par l'A., sont caractérisés par le manque de la membrane antérieure aux ventrales. L'A. en donne la classification et la description.

Deraniyagala P., Cantab M. A. and Harvard A. - Some anguilliformes Fishes of Ceylon [Quelques Poissons anguilliformes de Ceylan]. Ceylon Journal of Science, XV, Mars, 1-29. Colombo (1929). **b - 1281**

Description et caractéristiques de 29 espèces d'Anguilles appartenant à 6 familles différentes.

Deraniyagala P., Cantab M. A. and Harvard A. - Ceylon Sardines [Les Sardines de Ceylan]. 6 tabl. Ceylon Journal of Science, XV, Mars, 31-47. Colombo (1929). **b - 1282**

Description de 16 espèces de *Clupeoidea* et de la nouvelle espèce *Shirova fluviatilis* appartenant à la famille des *Dussumeriidae*.

Derjavin A. - Kamchatka " semga " (*Salmo penshinensis* Pallas) [La " semga " du Kamtchatka (*Salmo penshinensis* Pallas)]. (Texte russe et texte anglais). Hydrobiologische Zeitschrift, VIII, 10/12, 330-332. Saratov (1930). **b - 1283**

Le matériel de la Station Scientifique du Pacifique a permis d'établir que le saumon connu sous le nom de " semga " est une forme spéciale qui diffère de *Salmo mikiss* Walbaum.

Diagnose du *Salmo penshinensis* des rivières Bolshaya, Utka et Kikhchik. Différences entre les deux espèces : *S. phenshinensis* et *S. mykiss*.

Despott G. - Ichthyological and carcinological notes [Notes ichthyologiques et carcinologiques]. 5 planches. Archivium Melitense, VIII, 2, 3-15. Valletta, Malte (1930). **b - 1284**

Description de *Cetorhinus* ; *maximus* Gunner, *Centrolophus pompilus* Cuv., *Lichia Vadigo* Risso, *Paragalene longicrura* et *Polybius henslowi*, Leach.

Dieuzeide R. - Sur quelques Scombriniens des côtes algériennes. 2 figs., 2 tabl. et 3 planches. Station d'Aquiculture et de Pêche de Castiglione, 1929, 2, 127-167. Alger (1930). **b - 1285**

Description de cinq types, qui sont distingués par les marins sous les noms de : Djoudiou (poisson juif) ou *Melva* (*Auxis thazard* Lacépède), de Bacorette ou Bacore (*Euthynnus alletteratus* Rafinesque), de Bonite (*Sarda sarda* Bloch), *Orcynopsis unicolor* Geoffroy et *Euthynnus* (*Katsuwonus*) *pelamys* L. Leur place dans la classification et leur biologie. La pêche des Bonites sur les côtes algériennes.

Duncker G., Ehrenbaum E., Kyle H. M., Mohr E. W. and Schnakenbeck W. - Die Fische der Nord- und Ostsee [Les Poissons de la Mer du Nord et de la Mer Baltique]. 377 figs., 1 tabl., 622 pp. Akademische Verlagsgesellschaft, m. b. H. Leipzig (1929). **b - 1286**

Dans la partie générale les AA. traitent de l'anatomie, de la biologie, du développement et de la distribution des Poissons de la Mer du Nord et de la Mer Baltique. Vient ensuite une clef de détermination pour 75 familles de Poissons.

Dans la partie spéciale est donnée la description des espèces des : *Cyclostomi*, *Elasmobranchii*, *Ganoidei*, *Teleostei*. Enfin les AA. reportent les noms vulgaires des Poissons dans les différents pays et un index des noms scientifiques.

Eggert Bruno - Bestimmungstabelle und Beschreibung der Arten der Familie [sic] *Periophtalmus* [Clef et description des espèces de la famille [sic] des *Periophtalmus*]. 2 pl. Zeitschrift für Wissenschaftliche Zoologie, CXXXIII, 1/2, 398-410. Leipzig (1929). **b - 1287**

Énumération des espèces de *Periophthalmus*, recueillies à Java par von Horms, avec des annotations sur leur habitat et sur leur cycle évolutif. Description de *P. harmsi*.

Ehrenbaum E. - Der Flussaal, *Anguilla vulgaris* Turt. [L'Anguille de rivière, *Anguilla vulgaris* Turt.]. Nombreuses figs. Handbuch der Binnenfischerie Mitteleuropas, III, 1-60. Stuttgart (1930). **b - 1288**

L'A. s'occupe de la propagation et des jeunes de l'anguille, et donne un bref rapport sur les importantes recherches du Prof. Schmidt. Il discute de la migration, de la nourriture, de la croissance, des ennemis et des maladies de ce poisson ainsi que de la morphologie et du développement des organes sexuels.

Le travail est terminé par des considérations au sujet de la valeur économique de la pêche à l'anguille et des engins et méthodes de cette pêche.

Essipov W. - Ueber den grossen Sandaal *Ammodytes lanceolatus* Le Sauvage am Murman [Sur *Ammodytes lanceolatus* Le Sauvage du Mourman]. (Texte russe). 2 tabl. Hydrobiologische Zeitschrift, VIII, 10/12, 333-335. Saratov (1930). **b - 1289**

Les explorations faites par l'A. dans la région de Mourmansk ont permis de reculer plus loin vers l'Est les limites de la distribution de l'*Ammodytes lanceolatus* Le Sauvage, au delà de Tromsoe (69° 39' N). Description comparée de *A. lanceolatus* Le Sauvage et de *A. tobianus* L. s. *lancea* Cuvier.

Evermann Barton Warren and Clark Walton H. - Note on the roosterfish [Notes sur le *Nematistius pectoralis*]. Copeia, CLXVIII, 57-60. New York (1928). **b - 1290**

Notes sur un très grand exemplaire de *Nematistius pectoralis*, trouvé dans la région des Iles Tres Mariettas, Mexique.

Fedorov P. F. - Contributions to the biology of the White Sea smelt [Contribution à la biologie de l'éperlan de la Mer Blanche]. (Texte russe). Bulletin of the Institute of Ichthyology, II, 2, 90-101. Leningrad (1930). **b - 1291**

Flanderky Paul - Neues über den Seehasen [Notes sur le cycloptère]. 1 fig. Das Aquarium, Sept., 160-162. Berlin (1929). **b - 1292**

Cycle évolutif, reproduction et nourriture de ce poisson.

Fowler Henry W. - *Pristipomoides microlepis* in Hawaii [*Pristipomoides microlepis* à Hawai]. Copeia, CLXVII, 37. New York (1928). **b - 1293**

L'A. considère *Arnillo auricilla* comme un synonyme de *P. microlepsis* Bleeker.

Fowler Henry W. - Note on *Evolantia* Snodgrass and Heller [Note sur *Evolantia* Snodgrass et Heller]. Copeia, CLXVII, 37-38. New York (1928). **b - 1294**

Exocoetus micropterus Val. (type de *Evolantia*) est pareil à *Hemiexocoetus caudimaculatus* Fow.; par conséquent, *Evolantia* cède la place à *Hemiexocoetus* pour les Poissons volants à ailes courtes.

Fowler Henry W. - Note on *Clupea fimbriata* Bowdich [Note sur *Clupea fimbriata* Bowdich]. Copeia, CLVII, 38-39. New York (1928). **b - 1295**

Ethmalosa fimbriata (Bowd.) (= *Alausa dorsalis* Val.).

Fowler Henry W. - Notes on New Jersey Fishes [Notes sur les Poissons de New Jersey]. Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia, LXXXI, 607-614. Philadelphia, Pa. (1928-29). **b - 1296**

During the season of 1928 a number of unusual Fishes were obtained on the New Jersey coast. Several are rare or little known, others new to the State's fauna.

Fowler Henry W. - Notes on Japanese and Chinese Fishes [Notes sur les Poissons japonais et chinois]. 1 fig. Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia, LXXXI, 589-616. Philadelphia, Pa. (1929-30). **b - 1297**

L'A. a réuni un certain nombre de notes et mémoires sur les Poissons provenant des marchés du Japon, de Shanghai et Hong-Kong. Parmi ceux de Shanghai il y a la nouvelle espèce *Barbus nigriparipinnis*, que l'A. place dans le nouveau sous-genre *Glabrobarbus*, qui se distingue de *Hemibarbus*, par les caractéristiques des barbillons. La nouvelle espèce est décrite en détail. La plupart des Poissons énumérés est de Hong-Kong; plus de 180 espèces y sont mentionnées.

Fowler Henry W. - Notes on percoid and related Fishes [Notes sur les Percoïdes et Poissons alliés]. Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia, LXXXI, 633-657. Philadelphia, Pa. (1929-30). **b - 1298**

L'Auteur décrit 2000 spécimens qui appartiennent à 300 espèces, ainsi que le nouveau sous-genre *Cheiroxenichthys*. Cette note sur les Poissons des côtes de l'Amérique et des Indes Occidentales, augmente notre connaissance sur la distribution de plusieurs Poissons rares.

Fowler Henry W. - The Sharks, Rays and related Fishes of China [Les Requins, les Raies et d'autres Poissons chinois alliés]. Hong-Kong Naturalist, November, 177. Hong-Kong (1930). **b - 1299**

An account of the said Fishes and a short diagnostic description with an addition of a list of English, Latin and Chinese names of all the forms mentioned.

Fowler Henry W. - Contributions to the biology of the Philippine Archipelago and adjacent regions. The Fishes of the families: *Pseudochromidae*, *Lobotidae*, *Pempheridae*, *Priacanthidae*, *Lutjanidae*, *Pomadasyidae* and *Teraponidae* collected by the

United States Bureau of Fisheries Steamer " Albatross „ chiefly in Philippine seas and adjacent waters [Contributions à la biologie des Philippines et des régions adjacentes. Poissons des familles des: *Pseudochromidae*, *Lobotidae*, *Pempheridae*, *Priacanthidae*, *Lutjanidae*, *Pomadasyidae* et *Teraponidae*, recueillis par le vapeur " Albatross „ du " United States Bureau of Fisheries „ principalement dans la mer des Iles Philippines et dans les eaux adjacentes]. Smithsonian Institution: United States National Museum, Bulletin N° 100, pp. xi + 388. Washington, D. C. **b - 1300**

Frade F. - Sur quelques Thons peu connus de l'Atlantique. 6 figs. Bulletin de la Société Portugaise des Sciences Naturelles, X, 20, 227-243. (1929). **b - 1301**

Deux espèces *Parathunnus obesus* (Lowe) et *Neothunnus albacora* (Lowe) sont décrites en détail avec une discussion taxonomique. Chacune a des illustrations photographiques. *Neothunnus albacora* est nouveau pour la faune de la côte du Portugal mais ces deux espèces ont été trouvées aux Canaries, à Madère, à Sainte Hélène et à Angola. *Thunnus thynnus* et *Parathunnus obesus* se trouvent aux Açores.

Gandolfi-Hornyold A. - Mensurations de Civelles du bassin d' Arcachon de la saison de pêche 1928-1929. 6 tabl. Bulletin de la Station Biologique d'Arcachon, XXVI, 2, 421-431. Bordeaux (1929). **b - 1302**

Variations du poids et de la longueur des Civelles par rapport aux différents mois.

Données statistiques, qui démontrent la très grande destruction de l' anguille par la pêche de la civelle et la nécessité du repeuplement des eaux.

Gandolfi-Hornyold A. - Mensurations de Civelles de Mex pêchées en Mars 1928, près d'Alexandrie. Mission R. Ph. Dollfus en Egypte, 1927 - 1929. 2 tabl., 1 diagr. Bulletin de la Société d' Océanographie de France, 51, 936-940. Paris (1930). **b - 1303**

Comparaison du poids et de la taille des Civelles de Mex avec celles de Majorque et de l'Atlantique. Ce travail démontre que la civelle de Mex est plus petite que celle pêchée à Majorque et qu' elle a aussi un poids beaucoup plus faible.

L' A. croit probable que ce fait soit en relation avec la température très élevée de l' eau pendant la métamorphose des Poissons.

Gandolfi-Hornyold A. - Mensurations de Civelles de l' *Oria* pendant les saisons de pêche 1928-1929 et 1930-1931. 10 tabl., 3 diagr. Bulletin de la Société d' Océanographie de France, 56, 1012 - 1023. Paris (1930). **b - 1304**

Données se référant à 15 pêches en 1928-1929 et 8 pêches en 1930-31 et qui comportent les chiffres moyens représentant la longueur et le poids des Civelles d' Aguinaga incolores et transparentes des stades V B, VI A I et V A II et le nombre approximatif d' individus par kilo.

Le but de ce travail est la comparaison des deux saisons de pêche pour constater des différences de taille et de poids des Poissons capturés.

Gandolfi-Hornyold A. - Recherches sur la taille et le sexe de la petite anguille argentée du lac de l' Ischeul. 2 figs., nombreux tabl.. Station Océanographique de Salammbô. Notes, 11, 1-15. Salammbô (1930). **b - 1305**

L' A. a étudié en tout 183 individus; il donne des tableaux des groupes d' âge en indiquant pour chaque exemplaire le sexe, le stade, la longueur, le poids, le nombre de zones des écailles et la différence entre ce nombre et celui des otolithes.

Gianferrari Luisa - Pesci raccolti alle foci del Quala Muda (Malacca) [Poissons recueillis aux embouchures du Quala Muda (Malacca)]. Atti della Società Italiana di Scienze Naturali e del Museo Civico di Storia Naturale in Milano, 2, 149-168. Milano (1930). **b - 1306**

L' A. illustra il materiale raccolto alle foci del Quala Muda (Malacca) dal sig. Stefano Bigatti, materiale interessante per la presenza di una nuova varietà di *Ophiocephalus striatus* Bloch.

Ginsburg Isaac - Review of the weak Fishes (*Cynoscion*) of the Atlantic and Gulf coasts of the United States, with a description of a new species [Aperçu sur les *Cynoscion* du littoral de l' Océan Atlantique et des côtes du Golfe des Etats-Unis, suivi de la description d' une nouvelle espèce]. 3 figs., 5 tabl. et 4 diagr. Bulletin of the Bureau of Fisheries, XLV, 1058, 71-85. Washington, D. C. (1929). **b - 1307**

Description détaillée de trois variétés de *Cynoscion* auquel, selon Cuvier, " les colons français de la Nouvelle-Orléans ont attribué le nom de truite à cause de ses taches „: *Cy-*

noscion nothus (Holbrook), *C. regalis* (Bloch et Schneider) et *C. arenarius*, sp. nov. Cette dernière espèce est communément appelée par les indigènes truite sablonneuse (sand trout).

Ginsburg Isaac - Commercial Snappers (*Lutianidae*) of Gulf of Mexico [Les Vivanets (*Lutianidae*) commerçables du Golfe du Mexique]. 2 figs. Document N° 1089, 265-276. U. S. Department of Commerce. Bureau of Fisheries. Washington, D. C. (1930). **b - 1308**

Description et détermination des caractères spécifiques des différentes espèces de *Lutianidae* du Golfe du Mexique: *Lutianus vivanus*, *L. blackfordii*, *L. campechanus* et *L. buccanella*. Nomenclature et synonymie.

Ginsburg Isaac - Commercial Snappers of the Gulf of Mexico [Les Vivanets commerçables du Golfe du Mexique]. The Fish and Oyster Reporter, XII, 5, 3-7 et 10. Tampa, Florida (1930). **b - 1309**

There has recently come to the attention of the American fishery industry some species of Snappers which have a prevailing red colour and a close resemblance to the common and valuable red Snapper, *Lutianus blackfordii*. The Author points out the specific characters of this species, known as *Lutianus vivanus*, describes and figures it and shows how it may be distinguished from the more valuable common *L. blackfordii* and *L. campechanus*. He gives information on their biology, economic importance, relationship, nomenclature and synonymy.

Gudger E. W. - On the morphology, coloration and behaviour of seventy teleostean Fishes of Tortugas, Florida [Sur la morphologie, la coloration et le comportement de 70 Téléostéens de Tortugas, Floride]. Papers of the Tortugas Laboratory of the Carnegie Institution of Washington, XXVI, 5. Washington, D. C. (1929). **b - 1310**

Détails anatomiques de plusieurs Poissons et nombreuses notes sur les organes internes et les caractéristiques externes.

Gudger E. W. - Another capture on the New Jersey coast of the basking Shark, *Cetorhinus maximus* [Nouvelle capture sur la côte de New Jersey, du Requin *Cetorhinus maximus*]. Science, LXXII, 1866, 341-343. New York (1930). **b - 1311**

Description of a shark captured about 15 miles South by East of Long Branch. Historical account of *Cetorhinus* on the New Jersey coast ; *Cetorhinus* on other parts of the American Atlantic coast.

Gudger E. W. and Hoffmann W. H. - The second capture of the Whale Shark *Rhineodon* typus, near Havana harbour, Cuba [La seconde capture d'un Requin du type *Rhineodon* près du port de La Havane, Cuba]. Science, LXVI, 1851, 639-640. New York (1930). **b - 1312**

Description of the method of capture and of the specimen captured.

Hardenberg J. F. - Some remarks on the genus *Chirocentrus* (Cuv.) [Quelques remarques sur le genre *Chirocentrus* (Cuv.)]. Treubia, XII, 1. Buitenzorg (1930). **b - 1313**

The Author fully confirms the separation of the two forms of *Chirocentrus: C. dorab* et *C. hypsalosoma*, and gives a detailed description of both species.

Heldt M. H. - Le thon rouge et sa pêche. 1 tabl., 1 diagr. Rapports et Procès-Verbaux des Réunions. Commission internationale pour l'exploration scientifique de la Mer Méditerranée, IV, 97-112. Paris (1929). **b - 1314**

Distribution géographique et chronologique. Tropismes. Migrations. Statistiques. Marquage par hameçons. Etude des races. Bibliographie.

Heldt M. H. - Le thon rouge et sa pêche. 1 fig., nombreux tabl., 5 diagr. et 1 carte h. texte. Rapports et Procès-Verbaux des Réunions. Commission internationale pour l'exploration scientifique de la Mer Méditerranée, V, 131-172. Paris (1930). Station Océanographique de Salammbô. Notes, 18, 7-69, 1 fig., 1 carte et 5 diagr. Salammbô (1930). **b - 1315**

La question du thon rouge a nettement pris l'orientation nouvelle que laissaient pressentir les rapports précédents de l'A. Pour arriver à bien connaître cette race qui semble unique et internationale, il était nécessaire que les études soient, elles aussi, internationales. Les résultats acquis, particulièrement importants, ont intéressé tous les points de la question et l'A. y est revenu dans son rapport dans les chapitres suivants : 1) Synonymie ; 2) Morphologie-Anatomie ; 3) Distribution géographique, bathymétrique et chronologique ; 4) Nourriture ; 5) Migrations ; 6) Ponte - Développement - Croissance ; 7) Pêche et industrie. Un index bibliographique, contenant 181 titres, complète le rapport.

Henking H. - Untersuchungen an Salmoniden [Recherches sur les Salmonidés]. 99 pp. A. F. Høst. Kopenhagen (1929). **b - 1316**

Herre Albert W. - *Busuanga* Herre, new genus [*Busuanga* Herre, un nouveau genre]. Science, LXXI, 1831, 132. New York (1930). **b - 1317**

This genus is distinguished from other genera of the *Belonidae* by the anterior extremity of the mandible, which extends beyond the snout and terminates in a thick, spongy tip.

Hickling C. F. - A contribution towards the life - history of the spur - dog [Contribution à l'étude de la biologie de *Acanthias vulgaris*]. 16 figs., 20 tabl. et 3 h. texto. Journal of the Marine Biological Association, XVI, 2, 529 - 570. Plymouth (1930). **b - 1318**

The object of publishing these notes on the Spur-Dog, *Acanthias vulgaris*, is to show the close resemblance in the distribution of the sizes and sexes, between this fish and the hake. In August 1928 dogfish were measured at a series of stations to the South, South-West, and West of Ireland. A relation was found between size and depth ; the sex-ratio varied with depth ; weighing experiments were also made. The conditions of liver improves with the increase of length in both sexes ; female dogfish have a lower specific gravity than the males in agreement with their larger liver.

Hildebrand Samuel F. - On a small collection of Fishes from Chiriqui, Panama [Sur une petite collection de Poissons de Chiriqui, Panama]. Copeia, CLXVIII, 81-84. New York (1928). **b - 1319**

Notice sur 4 espèces.

Hodgson William C. - Investigations into the age, length and maturity of the herring of the Southern North Sea. Part III. The composition of the catches from 1923 to 1928 [Recherches concernant l'âge, la longueur et la maturité du hareng de la partie Sud de la Mer du Nord. Partie III. Composition des captures de 1923 à 1929]. 24 tabl., 32 diagr. Fishery Investigations, XI, 7, 5-71. Ministry of Agriculture and Fisheries. London (1929). **b - 1320**

Les données, concernant l'âge et la taille des Harengs de la partie méridionale de la Mer du Nord permettent d'établir que le stock de ce poisson constitue une unité définie dans la population totale des Harengs de la Mer du Nord. Le fait que les alevins d'hiver, d'automne et d'été composent la même classe de l'année, peut permettre de découvrir quelles sont les conditions meilleures pour un frai productif.

Høeg O. A. og Johnsen Sigurd - Litt om makrelstørjen ; Størjespørsmaalet endnu en gang [Nouvelle étude sur le thon commun]. 3 figs. et 2 tabl. Norsk Fiskeritidende, XLIX, 5, 8, 9/12, 100-113, 167-174, 191-204. Bergen (1930). **b - 1321**

Observations supplémentaires sur un article de M. le Prof. Sella, Italie, concernant la migration du thon. Variations de la pêche du thon. Discussion sur la vessie natatoire du thon. Méthodes de pêche.

Ihering Rodolpho (von) - Sardines et "Manjubas„ brésiliennes (*Clupeidae*). Notes économiques et biologiques. Comptes Rendus des Séances de la Société de Biologie, CIII, 14, 1333-1334. Paris (1930). **b - 1322**

En faisant la révision bibliographique des espèces de *Clupeidae* signalées au Brésil, l'A. a enregistré 6 genres de Clupéinés avec 14 espèces, et 4 genres d'Engraulinés avec 19 espèces. L'A. parle aussi du frai de *Sardinella aurita* et du contenu de l'estomac de *Sardinella aurita* et *Anchovia olida*.

Jacot Art. P. - Comparative notes on the Japanese Mullets *Mugil cephalus* and *M. haematochilus* [Notes comparatives sur les Muges japonais, *Mugil cephalus* et *M. haematochilus*]. 2 figs. Science Report of the Tôhoku Imperial University, Fourth Series, Biology, V, 4, 825 - 837. Sendai, Japan (1930). **b - 1323**

Comparison of the specific and scale characters of the two Fishes.

Järvi T. H. - Ueber die Arten und Formen der Coregonen s. str. in Finnland [Sur les espèces et les formes des Corégones s. str. de la Finlande]. 48 figs. Lantbruksstyrelsens Meddelanden, N° 189, Finlands Fiskerier 10, 1 - 259 (1928). Acta Zoologica Fennica, 5, 9-259. Helsingfors (1928). **b - 1324**

Anatomical study of the following forms : *Coregonus lavaretus* L. (Coll.) f. *typica* Thien., *C. fera* f. *inarensis*, *C. holsatus* f. *anarensis*, *C. wartmanii* Bl., *C. generosus* Peters f. *aspia* Smitt, *C. macrophthalmus* Nüssl.

Jljin B. S. - Le système des Gobiidés. 48 figs. Trabajos del Instituto Español de Oceanografía, 2, 5-63. Madrid (1930). **b - 1325**

Se basant sur le matériel recueilli par l'expédition pour l'exploration des mers Noire et d'Azov l'A. cherche à donner une classification exacte du nombreux groupe des Gobiidés qui comprend jusqu'à 600 espèces différentes et dont le rangement par genres est très difficile. Il cite et commente à peu près tous les travaux de ses prédécesseurs, entrepris dans le même but.

Johansen A. C. - The Sprat (*Clupea sprattus* L.) in the Limfjord [L'Esprot (*Clupea sprattus* L.) dans le Limfjord]. 4 figs. et cartes, 13 tabl. Report of the Danish Biological Station to the Ministry of Shipping and Fisheries, XXXVI, 57-67. Copenhagen (1930). **b - 1326**

Yield of the sprat catch in the Limfjord during 1919-20; difference between the price of the sprat and the young herring; fluctuations in the yearly amounts of the catches; size of the Fishes; growth and age; racial characters.

Joubin L. and Robson G. C. - A new species of *Macrotritopus* obtained by Dr. J. Schmidt 's " Dana „ expedition with remarks on the genus [Une nouvelle espèce de *Macrotritopus* capturée pendant l'expédition du " Dana „ du Dr. Schmidt, avec des remarques sur le genre]. Proceedings of the Zoological Society, 89-94. London (1929). **b - 1327**

Krämer H. J. - Ueber den Aal [Sur l'anguille]. Grünes Korrespondenzblatt, XXXV, 14, 194-199. Dresden (1930). **b - 1328**

Conférence faite lors de l'Assemblée Générale de l'Union de la pêche de Poméranie, le 11 Mai 1930 à Neustettin. Observations sur la valeur économique de l'anguille. L'importation de l'anguille en Allemagne en 1927 et 1928. Données statistiques sur les captures de l'anguille; les centres principaux de pêche. Notes sur la propagation de l'anguille dans les rivières allemandes; leurs migrations; époques de reproduction. L'anguille des eaux de l'Asie Orientale. Développement sexuel de l'anguille européenne et sa diffusion par rapport au sexe.

Krämer H. J. - Ueber den Aal (Fortsetzung und Schluss) [Sur l'anguille (Suite et fin)]. Grünes Korrespondenzblatt, XXXV, 15, 208-210. Dresden (1930). **b - 1329**

Détermination sexuelle tardive observée chez les Anguilles. Influences des facteurs du milieu sur la prédominance du sexe féminin. Difficulté de déterminer l'âge des Anguilles. Etude du rythme de croissance des Anguilles par rapport aux conditions du milieu.

L'A. recherche la méthode la plus avantageuse pour le repeuplement des eaux.

Kurnajev E. - Sur les caractéristiques du hareng de la région Ouest du Kamtchatka, d'Okhotsk et du Port Soviétique. (Texte russe). Rybnoie Hoziajstvo Daljnego Vostoka, I, 34-37. Vladivostok (1930). **b - 1330**

Kuzjmin-Karavajev G. A. - Beiträge zur Biologie von *Eleginus navaga* P. des Weissen Meeres [Contribution à la biologie d'*Eleginus navaga* P. de la Mer Blanche]. (Texte russe). 5 figs. Reports of the Scientific Institute of Fisheries, V, 4, 57-79. Moscow (1930). **b - 1331**

Latour - Le saumon dans les cours d'eau bretons. Sa vie. Sa destruction. Sa pêche. 64 figs. G. Ficker. (1929).

Le Gall Jean - Remarques et statistiques biologiques sur les Harengs de la Mer du Nord, de la Manche et de l'Atlantique. (Matériel de 1928). 2 figs., 13 diagr. Revue des Travaux de l'Office des Pêches Maritimes, II, 4, 329-367. Paris (1929). **b - 1332**

L'Auteur indique la taille, l'âge, la croissance et l'indice vertébral des Harengs.

Le Gall Jean - L'état actuel de la notion de " races „ chez la sardine. 3 tabl. Rapports et Procès-Verbaux des Réunions. Conseil permanent international pour l'exploration de la mer, LXVIII, 105-114. Copenhague (1930). **b - 1333**

L'examen des caractères biologiques des sardines et l'étude systématique de ces caractères en fonction du temps ont fait admettre l'existence de deux races distinctes réparties sur le littoral européen, caractérisées par leur moyenne vertébrale. Il n'est pas possible de subdiviser ces deux races en variétés locales.

Le Gall Jean - Contribution à l'étude de la sardine des côtes françaises de la Manche et de l'Atlantique. (Deuxième partie). 10 figs., tabl. et diagr. Revue des Tra-

vaux de l'Office des Pêches Maritimes, III, 1, 19-46. Paris (1930). **b - 1334**

Caractéristiques biologiques des races de la sardine des côtes de la Bretagne. Observations sur le matériel provenant de diverses pêcheries. Description des types d'engins en usage sur le littoral breton. La taille et l'âge de la sardine. Données sur la population sardinière sur les côtes Sud de Bretagne.

Le Gall Jean - Statistiques biologiques et considérations sur la population harenguière de la Manche orientale et du Sud de la Mer du Nord. 12 tabl., 3 diagr. et cartes. Rapports et Procès-Verbaux des Réunions. Conseil permanent international pour l'exploration de la mer, LXIX, 1-12. Copenhague (1930). Revue des Travaux de l'Office des Pêches Maritimes, III, 10, 137. 2 figs., 2 diagr. Paris (1930). **b - 1335**

En se basant sur la formule vertébrale des échantillons examinés en 1928 et 1929, l'A. admet que deux populations distinctes se concentrent en hiver, au moment de la reproduction: l'une de ces populations se rapporte au " type de la Manche „ et peut être caractérisée par sa formule vertébrale voisine de 56,75; l'autre population se rapporte au " type Sud de la Mer du Nord „, sa formule vertébrale étant voisine de 56,50. Un mélange des deux types s'est produit en 1929 dans la région comprise entre Gris-Nez et l'embouchure de la Somme, avec prédominance du type " Manche „, et, en 1927, dans la région du Dyck et du Sandettié, avec prédominance du type " Mer du Nord „.

Lindberg G. U. and Dulkeit G. D. - Material about the Fishes of the Shantar Sea [Matériaux sur les Poissons de la Mer Schantar]. (Texte russe - résumé anglais). 2 figs., 10 tabl., 1 diagr. et 1 carte hors-texte. Bulletins of the Pacific Scientific Fishery Research Station, III, 1, 5-138. Vladivostok (1929). **b - 1336**

La Mer Schantar, qui constitue la partie Sud-Ouest de la Mer d'Okhotsk, est relativement très peu explorée au point de vue ichthyologique. Les travaux des AA. et d'autres investigateurs permettent d'affirmer que la faune ichthyologique de la Mer Schantar se compose de 16 familles, 37 genres et 48 espèces et celle des Iles Schantar est représentée par 15 familles, 32 genres et 40 espèces. Les AA. donnent la description d'une nouvelle espèce de la famille des *Cyclogasteridae*, *Cyclogaster*, *(Neoliparis) shantarensis* dont deux exemplaires (♀ et ♂) ont été pêchés dans la Baie de Constatine. L'ouvrage est complété par une liste des stations hydrologiques, des tableaux des mesures des Poissons, leurs % et leurs rapports proportionnel.

Lundbeck Johannes - Vom " Strömling „ [Le Hareng de la Baltique (*Clupea harengus*)]. Mitteilungen des Deutschen Seefischerei-Vereins, XXXXVI, 7, 310-335. Berlin (1930). **b - 1337**

Im Ostseegebiet lebt eine Art von Hering, welcher als " Strömling „ bezeichnet wird. Sein wahrer Name scheint aber *Clupea harengus* zu sein. Der " Strömling „ ist besonders in der inneren Ostsee zu finden, meistens in den Winkeln und Buchten.

Es gibt Herbst-und Frühjahrsströmlinge, die in ihrer Lebensweise sehr voneinander abweichen. Der Verfasser beschreibt genau die charakteristischen Merkmale, die Wirbel, und gibt zahlreiche Tabelle über Länge, Gewicht und Verbreitungsgebiet der Heringe und den Jahresertrag der Fischerei.

Machan Bruno - Fische aus Padang [Poissons de Padang]. 4 figs. Annalen des Naturhistorischen Museums in Wien, XLIV, 423-440. Wien (1930). **b - 1338**

Description de 83 formes de Poissons conservés dans le Musée d'Histoire Naturelle de Vienne; le matériel étudié se compose pour la plupart de Poissons de mer et d'eau saumâtre; les formes d'eau douce n'y sont représentées qu'en nombre réduit.

Mannsfeld Wilhelm - Studien an Coregonen des Ostbaltikums [Etudes sur les Corégones de la Baltique Orientale]. 15 figs. hors texte, 16 tabl. Archiv für Hydrobiologie, XXI, 1, 65-94. Stuttgart (1930). **b - 1339**

1) Recherches sur *Coregonus lavaretus* f. *generosus* Peters; 2) Les Corégones émigrants du Golfe de Riga (*C. lavaretus* f. *polonica* et *typica*). Observations sur la systématique et la distribution des Corégones dans la Baltique. Données sur la biologie des espèces observées.

Marini Tomás L. - Enumeración de los Peces coleccionados en las inmediaciones del Laboratorio de Biologia Marina de Puerto Quequén [Liste des Poissons recueillis dans les environs du Laboratoire de Biologie Marine du port de Quequén]. Physis, IX, 34, 451-454. Buenos Ayres (1929). **b - 1340**

Liste préliminaire d'environ 52 espèces, avec les noms scientifiques et vulgaires.

Marqvard O. - Beiträge zur Kenntnis der Ostseefische und ihrer Verbreitung [Contribution à la connaissance des Poissons de la Mer Baltique et de leur distri-

bution]. 2 tabl. et 1 carte. Mitteilungen des Deutschen Seefischerei-Vereins, XXXXVI, 3, 87-94. Berlin (1930). **b - 1341**

Die Fischfauna der mittleren Ostsee war bis jetzt wenig bekannt. In den letzten Jahren aber hat man darüber sehr interessante Nachrichten. *Cyclopterus lumpus* L. und *Lumpenus lampetraeformis* Wall. sind in den meisten grossen Tiefen zu finden. Andere Fischarten, wie: 1) *Rhombus laevis* Roved in dem Südteil des Bornholmbeckens und nord-östlich von Stolpmünde; 2) *Drepanopsetta platessoides*; 3) *Trigla gurnardus* L.; 4) *Cottus bubalis* Euphr.: 5) *C. quadricornis* L.; 6) *Liparis vulgaris* Fleming; 7) *Ctenolabrus rupestris* L.; 8) *Gadus aeglefinus* L.; 9) *G. virens*; 10) *G. pollachius* L.; 11) *G. merlangus* L.; 12) *Molva vulgaris* Flem.; 13) *Clupea finta* Cuv. sind hier erst in den letzten Jahren gemeldet worden.

Marshall T. C. - Ichthyological notes, N° 3 [Notes ichthyologiques N° 3]. 1 tabl. Memoirs of the Queensland Museum, IX, 2, 189-193. Brisbane (1928). **b - 1342**

Notes sur 10 espèces. Description de la couleur de *Thalassoma lumaris* (L.); illustration de *Elagatis bipinnulatus* (Q. et G.) et *Coris picta* (B. et S.).

Martell P. - Zur Naturgeschichte des Herings [L'histoire naturelle du hareng]. 1 fig. Das Aquarium, Aug., 142-144. Berlin (1929). **b - 1343**

Notes sur les Poissons des différentes côtes européennes.

Martell P. - Zur Naturgeschichte des Herings [L'histoire naturelle du hareng]. Das Aquarium, Sept., 162. Berlin (1929). **b - 1344**

Une brève note sur les théories concernant la migration apparente des bancs de Harengs et la variabilité de la population harenguière en diverses régions et pendant différentes saisons.

Maskell F. G. - On the New Zealand Lamprey, *Geotria australis* Gray: Part I. Biology and life history [Sur la Lamproie de la Nouvelle-Zélande, *Geotria australis* Gray: I^ère^ partie. Biologie et cycle évolutif]. 23 figs. Transactions and Proceedings of the New Zealand Institute, LX, 1, 167-201. Wellington, N. Z. (1929). **b - 1345**

The external morphology, life history and habits of *Geotria australis* Gray are considered in detail. The distinct stages of the development are mentioned.

McCulloch Allan R. - A check-list of the Fishes recorded from Australia. Part I [Une liste de contrôle des Poissons de l'Australie. I^ère^ partie]. Australian Museum Memoirs, V, 1, 1-144. Sydney (1929). **b - 1346**

McKean E. J. - Local names of Fishes etc., found off Irish coast [Noms locaux des Poissons etc. trouvés au large de la côte d'Irlande]. Irish Naturalists' Journal, II, 12, 236-237. Belfast (1929). **b - 1347**

Merle René - Les Poissons - épées. 5 figs. La Nature, 2828, 204 - 206. Paris (1930). **b - 1348**

Brève description des différentes espèces des Xiphiidés; informations sur les habitudes des Poissons-épées. Description des méthodes de pêche à l'espadon dans les diverses mers où il vit.

Mihin V. S. - Contributions to biology and fisheries of the Barents Sea cod. [Biologie et pêche de la morue de la Mer de Barentz]. (Texte russe). Bulletin of the Institute of Ichthyology, II, 2, 64-89. Leningrad (1930). **b - 1349**

Miranda-Ribeiro Alipio (de) - Una especie nova do genero *Lophotes machadoi*, sp. nova [Une nouvelle espèce du genre *Lophotes machadoi*, sp. nova]. Boletin do Museu Nacional do Rio de Janeiro, IV, 1, 21-23. Rio de Janeiro (1928). **b - 1350**

Description de cette espèce trouvée dans l'Atlantique près de Rio de Janeiro. Clef pour la détermination de 3 espèces de ce genre.

Montalban Heraclio R. - A chaetodont new to the Philippines [Un *Chaetodon* nouveau pour les Philippines]. Philippine Journal of Science, XLI, 3. Manila (1930). **b - 1351**

The description is taken from two specimens, 78,5 mm. and 81 mm. in length that bear some resemblance to *Holocanthus multispinis* Playfair, but are distinguished at once from the latter by the absence of a shoulder blotch.

Musio Zely - Contributi alla conoscenza del *Cyprinodon* (*Lebias*) *calaritanus*. Proporzioni numeriche tra maschi e femmine [Contribution à la connaissance du *Cyprinodon* (*Lebias*) *calaritanus*. Propor-

tions numériques entre mâles et femelles]. Memoria del R. Comitato Talassografico, N° CLXXX, 1-16. Roma (1930). **b - 1352**

L'osservazione di 3374 individui di *Cyprinodon calaritanus* C. V. dimostra che tra gli individui sessualmente maturi predominano numericamente le femmine (complessivamente 77,3 % contro 22,7 % di maschi). La sproporzione numerica è però minore negli stadi giovanili, e va accentuandosi a detrimento dei maschi durante il periodo invernale. Verosimilmente ciò dipende da una minore resistenza dei maschi alle cause di mortalità.

Nall Herbert G. - Sea trout from the Moray Firth [Truite de mer du Moray Firth]. Fishery Board for Scotland. Salmon Fisheries, N° 3. Edinburgh (1929). **b - 1353**

The A. has shown that it is a plastic species capable of adapting itself readily to its environment and reflecting in a marked degree the feeding possibilities of the area which it inhabits.

Nall Herbert G. - Sea trout from the Beauly Firth and from the tidal waters of the Beauly and Ness rivers [Les Truites de mer vivant dans Beauly Firth et dans les eaux de marée de la rivière de Beauly et celle de Ness]. Fishery Board for Scotland. Salmon Fisheries, N° 3. Edinburgh (1929). **b - 1354**

Nall Herbert G. - Sea trout of South Uist. The Howmore, Kildonan and Loch and Bharp systems. Part 2 [La truite de mer du South Uist. Les systèmes Howmore, Kildonan et Loch et Bharp. 2ème partie]. 16 tabl. Fishery Board for Scotland. Salmon Fisheries, 4, 3-31. Edinburgh (1929). **b - 1355**

The present paper is little more than a supplement to the former paper on South Uist sea trout published in July 1928, by the A. in this review. It brings the tables up to date by the inclusion of new material, corrects a few errors in the descriptive portion, gives further details of recaptured Fishes and notes on the netting operations of 1929.

Nall Herbert G. - Sea trout of the river Tweed [Truite de mer de la rivière Tweed]. 18 figs. hors texte, 8 tabl., 4 diagr. Fishery Board for Scotland. Salmon Fisheries, 5, 3-59. Edinburgh (1929). **b - 1356**

This paper is based on 3197 sets of sea trout scales and measurements. The collection is sufficiently large to give an adequate survey of all the age groups except the winter or whitling group. Tweed sea trout undoubtedly forms a well-marked local race, but to give it a distinctive name, such as *Salmo eriox*, is misleading.

Nall Herbert G. - Irish sea trout: notes on collections of scales from West coast of Ireland [Truite de mer irlandaise: notes sur les collections d'écailles de la côte occidentale de l'Irlande]. 3 pl. Proceedings of the Royal Irish Academy, XL, Section B, 1, 1-36. Dublin (1930). **b - 1357**

Norman J. R. - The Flatfishes (*Heterostomata*) of India, with a list of the specimens in the Indian Museum [Les Poissons plats (*Heterostomata*) de l'Inde, avec une liste des exemplaires du "Indian Museum"]. Records of the Indian Museum, XXX, pt. 2. Calcutta (1928). **b - 1358**

Dans les eaux l'Inde on trouve: 8 genres de la famille des *Soleidae* et 3 de la famille des *Cynoglossidae*.

Navarro Francisco de P. - Un pez nuevo en la fauna balear. *Callyonimus phaëton* Günther [Un nouvel exemplaire de la faune des Baléares. *Callyonimus phaëton* Günther]. 1 fig. Boletin de Pescas, XIII, 142, 165-168. Madrid (1928). **b - 1359**

Needler A. W. H. - Studies on the life history of the Haddock (*Melanogrammus aeglefinus* Linnaeus) [Etudes sur la biologie de l'Aiglefin (*Melanogrammu aeglefinus* Linnaeus)]. 2 figs., 2 cartes et 6 diagr. Contributions to Canadian Biology and Fisheries, IV, 18/20, 267-285. Toronto (1929). **b - 1360**

Geographical distribution of the haddock in the Eastern part of Canada in relation to salinities and temperatures, growth rate and seasonal variations.

Needler A. W. H. - Unpigmented elvers (*Anguilla rostrata* Lusueur) in haddock stomachs at Ingonish, Cape Breton [Leptocéphales pigmentés (*Anguilla rostrata* Lesueur) dans les estomacs d'aiglefin à Ingonish, Cap Breton]. Copeia, 171, 41-42. New York (1929). **b - 1361**

Nichols J. T. - Survey of the Fishes of Porto Rico and the Virgin Islands. Part 2, the families *Branchiostomidae* to *Sciaenidae*. Part 3. *Pomacentridae* to *Ogeocephalidae* [Aperçu sur les Poissons de Porto Rico et des Iles Vierges. 2ème partie : les familles des *Branchiostomidae* jusqu'aux *Sciaenidae*. 3ème partie : des *Pomacentridae* aux *Ogeocephalidae*]. Scientific Survey of Porto Rico and the Virgin Islands, X, 2 et 3. New York Academy of Science. New York (1929). **b - 1362**

A very useful work with a description of each species and in nearly every case a small and simple figure.

Nichols J. T. and Breder C. M. jr. - A key to Atlantic species of the genus *Cypselurus*, with a new flying-fish from the Cleveland Museum's " Blossom " expedition [Clef pour les espèces atlantiques du genre *Cypselurus* avec la description d'un nouveau poisson volant rapporté par l'expédition du " Blossom " du Musée de Cleveland]. 4 figs. American Museum Novitates, 428, 3-8. New York (1930). **b - 1363**

La clef réunit les neuf espèces connues des Poissons volants de l'Atlantique en trois groupes : 1) *C. lutckeni*, *C. heterurus*, *C. vitropinna* ; 2) *C. furcatus*, *C. monroei* ; 3) *C. smithi*, *C. minos* n. sp. *C. bahiensis*, *C. lineatus*. Description de la nouvelle espèce et de *C. bahiensis* et *C. lineatus* comme étant moins connues. Synonymie des différentes espèces.

Nordgård O. - Notes on Fishes IX [Notes sur les Poissons IX]. 1 fig. Det Kongelige Norske Videnskabers Selskabs Forhandlinger. (Meddelelse fra Trondhjems Biologiske Stasjon. Nr. 33), II, 29, 169-170. Trondhjem (1929). **b - 1364**

Notes sur quelques jeunes *Lophius piscatorius* Linn. trouvés le long de la côte norvégienne.

Ozolin - Sur la femelle de *Lumpenus lampretaeformis*. (Texte allemand - résumé lettonien). Folia Zoologica et Hydrobiologica, I, 1. Riga (1929). **b - 1365**

Parr Albert Eide - Notes on the species of myctophine Fishes represented by type specimens in the United States National Museum [Notes sur les espèces des *Myctophinae* représentées par des spécimens-types dans le " U. S. National Museum "]. Proceedings of the United States National Museum, LXXVI, Art. 10, 2807. Washington, D. C. (1929). **b - 1366**

Ce travail constitue une revision complète et contient des descriptions partielles ou complètes, nouvellement rédigées, — avec des diagrammes — d'un grand nombre de Poissons de la sous-famille des *Myctophinae*.

On a suivi le système de classification de Lütken et Brauer, basé sur les photophores.

Parr Albert Eide - Teleostean shore and shallow-water Fishes from the Bahamas and Turks Islands [Téléostéens des eaux côtières et peu profondes des Iles de Bahamas et Turks]. 38 figs., nombreux tabl. Bulletin of the Bingham Oceanographic Collection, III, Art. 4, 1-148. New Haven, Conn. (1930). **b - 1367**

Identification and description of the shallow-water Teleosts obtained during the third oceanographic expedition of the " Pawnee " under the direction of Harry Payne Bingham. The present paper deals with 150 species of teleostean shallow-water Fishes ; the material includes one new genus, eleven new species and one new subspecies, as well as a considerable number of rare or inadequately known forms, which may thus become better known to science through these new records and through the supplementary descriptions and figures given in the report.

Parr Albert Eide - On the osteology and classification of the pediculate Fishes of the genera *Aceratias*, *Rhynchoceratias*, *Haplophryne*, *Laevoceratias*, *Allector* and *Lipactis* [Sur l'ostéologie et la classification des Poissons pédiculés des genres *Aceratias*, *Rhynchoceratias*, *Haplophryne*, *Laevoceratias*, *Allector* et *Lipactis*]. 6 figs. Occasional papers of the Bingham Oceanographic Collection, 3, 1-23. New Haven, Conn. (1930). **b - 1368**

The Author discusses the homology of the rostral bone of *Rhynchoceratias* and the relationships of the other genera, describes the new species *Rhynchoceratias longipinnis* and divides the family *Aceratiidae* into two subfamilies the *Eurostrinae* and the *Criptorestrinae*.

Pašinskij P. - *Oncorhynchus tscawytscha* (Walbaum). (Texte russe). Rybnoje Hoziajstvo Daljnego Vostoka, 3/4, 10-72. Vladivostok (1930). **b - 1369**

Pauca Mircea - Fische aus der Walfischbay, Südwestafrika [Poissons de la Walfischbay de l'Afrique Occidentale du Sud]. Annalen des Naturhistorischen Museums in Wien, XLIV, 33-37. Wien (1930). **b - 1370**

Description des Poissons suivants: *Scylliorhinus capense* (Smith), *Clupea aurita* (C. V.), *Galeichthys feliceps* C. V., *Exocoetus acutus* C. V., *Pristipoma macracanthum* Günther, *Caranx crumenophtalmus* (Bloch), *Atherina parvipinnis* C. V., *Sphyraena jello* C. V., *Sciaena aquila* (Lacép.), *Chelidonichthys capensis* (C. V.), *Synaptura punctatissima* Peters, *Syacium ovale* (Günther).

Pellegrin Jacques - Poissons du Chiloango et du Congo recueillis par l' expédition du Dr. Schoutheden (1920 - 1922). 28 figs. Anatomisch Museum Congo Belge Tervueren Zoologicum (Mater. Faune du Congo), III, 1, 1-49. (1928). **b - 1371**

Liste de 7 familles avec 22 espèces du " Chiloango „ et de 26 familles avec 197 espèces du Congo. Une partie des espèces, déjà décrites dans la Revue Zoologique Africaine, volumes 11, 12, 13, 14, 15 et dans le Bulletin du Musée d' Histoire Naturelle, Paris, est maintenant illustrée. Pour le Congo l' A. décrit les espèces appartenant aux suivantes familles: *Polypteridae, Lepidosirenidae, Elopidae, Mormyridae, Notopteridae, Pantodontidae, Clupeidae, Phractolaemidae, Characinidae, Cyprinidae, Siluridae, Anguillidae, Cyprinodontidae, Sciaenidae, Gerridae, Pristipomatidae, Scorpididae, Cichlidae, Carangidae, Gobiidae, Anabantidae, Ophiocephalidae, Mugilidae, Polynemidae, Mastacaembelicae, Tetrodontidae.* Pour le Chiloango : *Mormyridae, Characinidae, Cyprinidae, Siluridae, Cyprinodontidae, Cichlidae, Anabantidae.* L' ouvrage est complété par un appendice avec la liste de 99 espèces appartenant à 25 familles.

Petruševskij G. K. - Recherches sur le hareng de la Mer Blanche. (Texte russe). Karelo - Murmanskij Kraj, 3, 29-30. Leningrad (1930). **b - 1372**

Pevsner V. I. - *Ammodytes* des Barents-Meeres [*Ammodytes* de la Mer de Barentz]. (Texte russe). Abhandlungen des Wissenschaftlichen Instituts für Fischereiwirtschaft, III, 2, 131-139. Moskau (1928). **b - 1373**

Phillips W. J. - Note on the Pilchard (*Sardinia neopilchardus*) in Queen Charlotte Sound [Note sur le Pilchard (*Sardinia neopilchardus*) dans " Queen Charlotte Sound „]. New Zealand Journal of Science and Technology, X, 6, 343-345. Wellington, N. Z. (1929). **b - 1374**

Phillips W. J. - Note on an Anchovy (*Engraulis australis*) [Note sur un Anchois (*Engraulis australis*)]. 1 fig. New Zealand Journal of Science and Technology, X, 6, 345. Wellington, N. Z. (1929). **b - 1375**

Pietschmann V. - *Phrynichthys wedli* Pietschm., nov. gen. et spec. ein Tiefsee-Pediculate [*Phrynichthys wedli* Pietschm., nov. gen. et nov. sp., un Poisson pédiculé des grandes profondeurs]. 1 fig. Annalen des Naturhistorischen Museums in Wien, XLIV, 429-422. Wien (1930). **b - 1376**

Diagnose et description de cette nouvelle espèce.

Pietschmann V. - Remarks on Pacific Fishes [Remarques sur les Poissons du Pacifique]. 4 figs., 4 tabl. h. texte. Bernice P. Bishop Museum Bulletin, 73, 3-24. Honolulu, Hawaii (1930). **b - 1377**

Four new species have been described (*Echinorhinus cookei* ; *Cypselurus gregoryi* ; *Ptenonotus melanogeneion* ; *Ichthyocampus edmondsoni*) and a number of differences and variations in Fishes already determined have been noted. The A. has also included remarks on some Hawaiian Fishes found in old collections at the Vienna Museum, especially on an old specimen of *Hynnodus (Scepterias) fragilis* (Jordan and Jordan).

Popov A. M. - About classification of the race *Eumicrotremus* Gill. [Sur la classification de la race *Eumicrotremus* Gill.]. (Texte russe - résumé anglais). 2 tabl. Bulletin of the Pacific Fishery Research Station, I, 2, 47-63. Vladivostok (1928). **b - 1378**

Popov A. M. - Pour la connaissance de la faune ichthyologique de la côte criméenne de la Mer Noire. (Texte russe). Comptes Rendus de l'Académie des Sciences de l' U. R. S. S., 9, 211-216. Léningrad (1930). **b - 1379**

Popov A. M. - Ueber den Fund von *Liza capito* (*Pisces, Mugilidae*) im Schwarzen Meer an der Krim Küste [Sur la présence de *Liza capito* (*Pisces, Mugilidae*) sur la côte criméenne de la Mer Noire]. (Texte russe). Hydrobiologische Zeitschrift, IX, 4/6, 154. Saratov (1930). **b - 1380**

Popov A. M. - Mullets of Europe (*Mugilidae*) with description of new species of the Pacific Ocean [Les Muges (*Mugilidae*) de l' Europe avec description de nouvelles espèces de l' Océan Pacifique]. (Texte russe - résumé anglais). 6 figs., 6 tabl. Travaux de la Station Biologique de Sébastopole, II, 47-126. Sébastopole et Léningrad (1930). **b - 1381**

Malgré l' importance du muge pour l' industrie poissonnière, ce poisson a été généralement peu étudié. A la famille des *Mugilidae* appartiennent 16 - 18 espèces différentes ; elle comprend deux genres : *Mugil* (type - *Mugil cephalus*) et *Liza* (type - *Liza capito* Cuvier) qui se partage en 3 groupes : I *Liza*, II *Oedalechilus* et III qui contient 2 espèces : 1) *L. saliens* et 2) *L. aurata*. Description détaillée et distribution géographique de : *Mugil cephalus*, *Liza capito*, *L. borealis* n. sp., *L. chelo*, *L. labeo*, *L. aurata*, *L. saliens*.

L'ouvrage se termine par des considérations générales sur la biologie des Muges.

Pritchard A. L. - A rag Fish (*Icosteus aenigmaticus*) from Queen Charlotte Islands, Brit. Columbia [*Icosteus aenigmaticus* des Iles Queen Charlotte, Brit. Columbia]. Copeia, 171, 38. New York (1929). **b - 1382**

Probatov A. - L' entrée des *Mugil haematochilus* dans le liman d'Amur. (Texte allemand). Rybnoje Hoziajstvo Daljnego Vostoka, 5/6, 65. Vladivostok (1930). **b - 1383**

Rabinerson A. - Beiträge zur Kenntnis der russischen Formen von *Clupea harengus* L. [Contributions à l' étude des formes russes de *Clupea harengus* L.]. Zoologisches Jahrbuch, 58, 287-338. (1929). **b - 1384**

Rachmanova S. I. - Ueber *Mallotus villosus* aus dem Barents-Meere [Sur *Mallotus villosus* de la Mer de Barentz]. (Texte russe). Abhandlungen des Wissenschaftlichen Instituts für Fischereiwirtschaft, III, 2, 115-130. Moskau (1928). **b - 1385**

Regan C. Tate - Angler-Fishes [Les Poissons-pêcheurs]. 3 figs. Nature, CXXV, 3159, 747-749. London (1930). **b - 1386**

Description of the peculiarities of the three groups of the angler-Fishes. Special description of *Linophryne arborifer*, *Edriolychnus*, *Gigantactis*, *Lasiognathus saccostoma*, *Aceratias macrochinus*, *Neoceratias spinifer*, *Ceratias holboelli*, etc.

Regan C. Tate and Ethelwynn Trewavas - Description of a new stomiatoid Fish of the genus *Borostomias* from the Atlantic [Description d' un nouveau Poisson du genre *Borostomias* de l'Atlantique]. 1 fig. Annals and Magazine of Natural History, IV, 19, 96. London (1929). **b - 1387**

Borostomias roulei.

Regan C. Tate and Ethelwynn Trewavas - The Fishes of the families *Stomiatidae* and *Malacosteidae* [Les Poissons des familles des *Stomiatidae* et des *Malacosteidae*]. The danish " Dana „ Expedition, 1920-22, in the North Atlantic and Gulf of Panama. Oceanographical Reports edited by the " Dana „ Committee, N° 6. (1930). **b - 1388**

Description of a large and unique collection of Fishes. Four new genera, twelve new subgenera and seventy-three species of the *Stomiatidae* and four new species of the *Malacosteidae* are described.

Rey Luis Lozano - Fauna Ibérica. Peces. Tomo primero [La faune ibérique. Poissons. I^er^ volume]. 197 figs., 20 planches. 1, i - xii + 692. Madrid (1928). **b - 1389**

Le but de ce volume est de réunir non seulement la liste de toutes les espèces qui vivent dans les eaux ibériques, mais de donner aussi leur description. La première partie représente une introduction générale concernant la morphologie des Poissons, leur biologie, leur développement, alimentation, écologie etc. et contient aussi des renseignements sur les moyens et les méthodes que l' on emploie dans les recherches ichthyologiques. La II^ème^ partie du volume se compose d' un chapitre sur la classification des Poissons ibériques et de deux autres chapitres sur les Cyclostomes et les Elasmobranches respectivement. 72 espèces de ces derniers sont décrites.

Ritchie James - Boar - fish in Moray Firth (Scotland) [Le sanglier dans le Moray Firth (Ecosse)]. Scottish Naturalist, 178, 126. Edinburgh (1929). **b - 1390**

Capros aper, rarely seen in Scottish waters, was taken.

Roule Louis - La structure et la biologie des Poissons. 60 planches. Bibliothèque générale illustrée, 13, 1-64. Rieder. Paris (1930). **b - 1391**

Manuel destiné a faire connaître les caractéristiques morphologiques et la vie des Poissons, sous une forme aisément accessible.

Sakamoto K. - Report on the biological survey of the Tateyama Bay. I. Description of a new Wrasse-Fish, *Cymolutes tateyamaensis*, n. sp. [Rapport sur l' exploration biologique de la Baie de Tateyama. I. Description d' une nouvelle espèce de Poisson, *Cymolutes tateyamaensis*, n. sp.]. 1 fig. Journal of the Imperial Fisheries Institute, XXVI, 1, 11-13. Tôkyô (1930). **b - 1392**

Description of a female specimen from the Tateyama Bay, closely allied to *Cymolutes praetextatus* Günther, new to the fauna of Japan.

Sakamoto K. - Two new species of Fishes from the Japan Sea [Deux nouvelles espèces de Poissons de la Mer du Japon]. 2 figs. Journal of the Imperial Fisheries Institute, XXVI, 1, 15-19. Tôkyô (1930). **b - 1393**

The two species described under the names of *Stichaeus elongatus* and *Malacocottus gibber* are each based on a specimen obtained in August 1930 in Toyama Bay by a Danish seine that had been down to a depth of about 150 meters.

Schmidt P. - On a rare japanese deepsea Fish, *Ereunias grallator* Jordan and Snyder [Sur un rare Poisson japonais des grandes profondeurs, *Ereunias grallator* Jordan et Snyder]. (Texte russe). Comptes Rendus de l' Académie des Sciences de l' U. R. S. S., 16/17, 319-320. Léningrad (1928). **b - 1394**

Schmidt P. - On the occurrence of the Eel *Uroconger lepturus* Richardson in Japan [Sur la présence de l'Anguille *Uroconger lepturus* Richardson en Japon]. 4 figs. Comptes Rendus de l'Académie des Sciences de l' U. R. S. S., 8, 189-193. Léningrad (1929). **b - 1395**

Details of structure, figures, synonymy and measurement of this species, widespread in the Indian Ocean, are given.

Schmidt P. - On *Hoplosebastes armatus*, a new genus and a new species of the family *Scorpaenidae* from Japan [Sur *Hoplosebastes armatus*, un nouveau genre et une nouvelle espèce de la familles des *Scorpaenidae* du Japon]. 2 figs. Comptes Rendus de l'Académie des Sciences de l' U. R. S. S., 8, 194-196. Léningrad (1929). **b - 1396**

Schmidt P. - A revision of the genus *Crossias* Jordan and Starks (*Pisces, Cottidae*) [Révision du genre *Crossias* Jordan et Starks (*Pisces, Cottidae*)]. Annuaire du Musée Zoologique, XXX, 4, 503-506. Académie des Sciences de l' U. R. S. S. Léningrad (1929-30). **b - 1397**

Schmidt P. - A revision of the genus *Triglops* Reinhard (*Pisces, Cottidae*) [Révision du genre *Triglops* Reinhard (*Pisces, Cottidae*]. 2 figs. Annuaire du Musée Zoologique, XXX, 4, 513-524. Académie des Sciences de l' U. R. S. S. Léningrad (1929-30). **b - 1398**

Schmidt P. - A list of Fishes of the Riu-Kiu Islands, collected by K. Awaya in 1929 [Une liste de Poissons des Iles Riou - Kiou ; collectionnés par K. Awaya en 1929]. (Texte russe). Bulletin de l'Académie des Sciences de l' U. R. S. S. Classe des Sciences Physiques et Mathématiques, 6, 541-558. Léningrad (1930). **b - 1399**

Schmidt P. - On the Pacific halibut [Sur le flétan du Pacifique]. 1 fig. Comptes Rendus de l' Académie des Sciences de l' U. R. S. S., 8, 203-208. Léningrad (1930). **b - 1400**

Schmidt P. - On the Japanese Shark *Halaelurus torazame* (Tanaka) [Sur le Requin japonais *Halaelurus torazame* (Tanaka)]. (Texte russe). 1 fig. Comptes Rendus de l' Académie des Sciences de l' U. R. S. S., 9, 223-227. Léningrad (1930). **b - 1401**

Schmidt P. - On two rare Japanese Sharks *Proscyllium habereri* Hilgendorf and *Apristurus macrorhynchus* Tanaka [Sur deux Requins rares du Japon, *Proscyllium habereri* Hilgendorf et *Apristurus macrorhynchus* Tanaka]. (Texte russe). 2 figs. Comptes Rendus de l'Académie des Sciences de l' U. R. S. S., 23, 627-631. Léningrad (1930). **b - 1402**

Schmidt P. - Fishes of the Riu-Kiu Islands [Poissons des Iles Riou-Kiou]. (Texte russe - résumé anglais). 8 figs., 6 planches. Transactions of the Pacific Committee of the Academy of Sciences, I, 19-155. Leningrad (1930). **b - 1403**

Schmidt P. and Ginsberg L. - On a new Japanese Fish *Paracanthochaetodon modestus* n. gen. et sp. (*Chaetodontidae*) [Sur un nouveau Poisson japonais, *Paracanthochaetodon modestus* n. gen. et sp. (*Chaetodontidae*)]. Comptes Rendus de l'Académie des Sciences de l'U. R. S. S., 17, 468-470. Léningrad (1930). **b - 1404**

Schmidt P. and Lindberg G. - A list of Fishes collected in Tsuruga (Japan) by V. Roszkovski [Une liste de Poissons recueillis à Tsuruga (Japon) par V. Roszkovski]. 1 fig. Bulletin de l'Académie des Sciences de l'U. R. S. S.. Classe des Sciences Physiques et Mathématiques, 10, 1135-1150. Léningrad (1930). **b - 1405**

Schnakenbeck W. - "Beringte" Plattfische [Un poisson plat avec des anneaux]. 2 figs. Der Fischerbote, XXII, 2, 26-30. Altona-Blankenese (1930). **b - 1406**

Beschreibung einiger eigenartigen ringähnlichen Auswüchse von den Kiemen einiger Schollen, deren Erscheinung aber noch nicht aufgeklärt ist. Möglich ist, dass es sich um die Byssusfäden einer Muschel handelt, die von den Fischen gefressen wird. Eine andere Erklärung ist, dass die Ringe aus sogenannten "Zöpfen" entstanden sind, die mit dem Atemwasser durch die Kiemen kommen und dann am freien Ende bei den Schlingbewegungen des Fisches wieder in den Maul gelangt seien.

Shultz Leonard P. - New records for the quill-Fish, *Ptilichthys goodei* Bean [Nouvelles annotations sur *Ptilichthys goodei* Bean]. Copeia, 171, 40 - 41. New York (1929). **b - 1407**

This note records its capture on the coast of British Columbia, from Vancouver Island, and Puget Sound, Washington.

Smith Hugh M. - Descriptions of new genera and species of Siamese Fishes [Description de nouveaux genres et de nouvelles espèces de Poissons siamois]. Proceedings of the United States National Museum, LXXIX, Art. 7, N° 2873. Washington, D. C. **b - 1408**

Soldatov V. K. and Lindberg G. J. - A review of the Fishes of the seas of the Far East [Revue des Poissons des mers de l'Extrême-Orient]. (Texte russe - résumé anglais). 76 figs. Bulletins of the Pacific Scientific Fisheries Institute, V, 1 - 623. Vladivostok (1930). **b - 1409**

The present work deals with the result of studies of the material collected during the last 20 years, concerning the Fishes of the seas of the Far East. The aim of the Authors has been to give a handbook for the ready identification of the Fishes occurring in the Russian Pacific waters and a short statement of what is known about their distribution. In the present work 71 families, 262 genera and 460 species are recorded, of which the following ones are new to science: *Urolophoides* Lindberg (*Trygonidae*), *Urolophoides giganteus* Lindberg (*Trygonidae*), *Syngnathus schlegeli soldatovi* Lindberg (*Syngnatidae*), *Liza borealis* Popov (*Mugilidae*), *Radulinopsis* Soldatov and Lindberg (*Cottidae*), *R. derzhavini* Soldatov and Lindberg, *R. derjugini* Soldatov, *Eurymen basargini* Lindberg (*Cottidae*), *Cyclopteropsis Lindbergi* Soldatov (*Cyclopteridae*), *C. Popovi* Soldatov (*Cyclopteridae*), *Neoliparis mednius* Soldatov (*Liparidae*), *Liparis niger* Soldatov and Lindberg (*Lip.*), *L. dulkeiti* Soldatov (*Lip.*), *L. tartaricus* Soldatov (*Lip.*), *L. brashnikovi* Soldatov (*Lip.*), *L. dubius* Soldatov (*Lip.*), *Bathymaster derjugini* Lindberg (*Bathymasteridae*), *Cryptacanthoides bergi* Lindberg (*Cryptacanthodidae*).

Soldatov V. and Popov A. - On the new genus *Cyclopteropsis* (*Pisces, Cyclopteridae*) from the Okhotsk Sea [Sur le nouveau genre *Cyclopteropsis* (*Pisces, Cyclopteridae*) de la Mer d'Okhotsk]. 1 fig. Comptes Rendus de l'Académie des Sciences de l'U. R. S. S., Série A, 239-242. Léningrad (1929). **b - 1410**

Description d'un *Cyclopteropsis* se rapprochant du genre *Cyclopteroides* Garman. Ce genre comprend aussi les espèces *C. macalpini* (*Cyclopteroides macalpini* Paar), *C. popovi* Soldatov, et *C. jordani* Soldatov, décrites d'une façon sommaire. La position taxonomique de *Cyclopteroides* et d'*Eumicrotermus* est brièvement discutée. *E. brashnikowi* Schmidt et *E. phrynoides* Gilbert, dont la description est basée sur de jeunes spécimens, semblent former un groupe différent et doivent être exclus du genre *Eumicrotremus* Gill.

Soljan Tonko - Nestbau eines adriatischen Lippfisches (*Crenilabrus ocellatus* Forsk.) [La construction du nid d'un Crénilabre de l'Adriatique (*Crenilabrus ocellatus* Forsk.)]. 7 figs. Zeitschrift für Morphologie und Oekologie der Tiere, XVII, 1/2, 145-153. Berlin (1930). **b - 1411**

Le mâle construit le nid avec des Algues *Cladophora* vivantes, à une profondeur de $^1/_2$ à $2\,^1/_2$ m. L'A. décrit la façon de nager de ce poisson, le processus de la fécondation et explique comment le mâle protège les alevins.

Soljan Tonko - Brutpflege durch Nestbau bei *Crenilabrus quinquemaculatus* Risso, einem Adriatischen Lippfisch [La protection des oeufs par la construction du nid chez *Crenilabrus quinquemaculatus* Risso, un Crénilabre de l'Adriatique]. 2 figs. Zeitschrift für Morphologie und Oekologie der Tiere, XX, 1, 132-135. Berlin (1930). **b - 1412**

Construction du nid par le mâle avec des Algues, fécondation des oeufs après leur déposition. Les oeufs sont introduits par le mâle dans le nid et recouverts par des *Cystosira*.

Suvorov E. K. - Expedition of 1925-1926 in the Cheshskaya Bay under E. K. Suvorov. II. Contribution to the ichthyofauna of the Cheshskaya Bay [Expédition faite en 1925-1926 dans la Baie de Tchesskaïa, sous la direction de E. K. Suvorov. II. Contribution à la connaissance de la faune ichthyologique de la Baie de Tchesskaïa]. (Texte russe - résumé anglais). 1 fig., 24 tabl. Transactions of the Institute for Scientific Exploration of the North, 43, 101-132. Moscow (1929). **b - 1413**

The subject of this paper are observations on the biology of the principal Fishes of the area of the Cheshkaya Bay, excepted the herring and the smelt described in the first volume of the Report of the Expedition. *Salvelinus alpinus* enters into many rivers of the region. Of gwyniads only *Coregonus autumnalis* Pall. and *C. lavaretus pidschian* Gm. have been taken. Of greater importance in the local trade are two species of flat-fish: *Pleuronectes flesus* L. *caninensis* nat. nova Suvorov and *P. glacialis caninensis* nat. nova, which the A. describes.

In general the ichthyofauna of the Cheshkaya Bay, as well as that of the adjacent part of the sea, possesses many common features with Pacific forms, such as herring, smelt, lamprey.

Data on their size, habits and biometric measurements are given in tables.

Syč N. V. - Ueber *Pleuronectes flesus* des Barents und des Weissen Meeres [Sur *Pleuronectes flesus* de la Mer de Barentz et de la Mer Blanche]. (Texte russe). 5 figs. Reports of the Scientific Institute of Fisheries, V, 4, 89-116. Moscow (1930). **b - 1414**

Syrovatskij I. J. - Note sur les Poissons du liman Berezanskij. (Texte russe). Zapiski gosudarstvennoj ichtiologičeskoj opytnoj Stancii, 21/22, 48-51. Herson (1930). **b - 1415**

Syrovatskij I. J. - Quelques données sur la biologie et la pêche de *Mugil auratus* Risso. (Texte russe). 2 figs. Zapiski gosudarstvennoj ichtiologičeskoj opytnoj Stancii, 21/22, 52-56. Herson (1930). **b - 1416**

Taliev D. N. - The White Sea cod. [La morue de la Mer Blanche]. (Texte russe - résumé anglais). 4 tabl. Bulletin of the Institute of Ichthyology, II, 2, 102-148. Leningrad (1930). **b - 1417**

Taning A. V. - Synopsis of the Scopelids of the North Atlantic [Synopsis des *Scopelidae* de l'Atlantique Nord]. Videnskabelige Meddelelser fra Danska Naturh. Foren., LXXXVI. København (1928). **b - 1418**

Survey of those forms which are met with in the Atlantic North of the Equator. 57 species or subspecies are noted in the present work, nineteen of which are new. The classification of Scopelids is based chiefly on photophores, keys to the species of each genus are given with the clear diagnosis and distribution in each case.

Tchung-Lin Tchang M. - Un nouveau cobitidé de Se-Tchuan (Chine). 2 figs. Bulletin du Muséum National d'Histoire Naturelle, I, 5, 307-308. Paris (1929). **b - 1419**

Cette brève note est consacrée à la description d'une nouvelle espèce du groupe des Cobitidés: *Gobiobotia Boulengeri*.

Tesch J. J. - Ein Tiefseefisch in der südlichen Nordsee [Un poisson des grandes profondeurs, dans la partie méridionale de la Mer du Nord]. 2 tabl. Der Fischerbote, XXII, 10, 163-165. Altona-Blankenese (1930). **b - 1420**

Un petit poisson *Maurolicus pennanti*, de la famille des *Scopelidae* a été trouvé près des côtes hollandaises, à Goereesche Gat. Quoique

ce soit une espèce qui vie dans les profondeurs de la mer, ce poisson remonte à la surface pour y déposer ses oeufs et c' est à cette époque qu' on peut le capturer.

Thompson Harold - Haddock biology (North Sea). A brief survey of recent data, methods and results [La biologie de l' aiglefin (Mer du Nord). Bref exposé des données, méthodes et résultats récents]. 1 planche, 3 cartes, 5 diagr. Rapports et Procès Verbaux des Réunions du Conseil Permanent international pour l' Exploration de la Mer, LIV, Append. II, 135-163. Copenhague (1929). **b - 1421**

Thompson W. F. - International halibut investigation [Recherches internationales sur le flétan]. Fisheries Document N° 1068, 700-703. - U. S. Department of Commerce. Bureau of Fisheries. Washington, D. C. (1930). **b - 1422**

(Discours tenu à la réunion de la Section de recherches scientifiques du " Bureau of Fisheries ,. Washington, 1929). Etude des conditions de vie du flétan d' après les données statistiques. M. Thompson conclut en indiquant la méthode statistique, comme la plus opportune pour l' étude de la biologie des Poissons ; cette méthode grâce à sa rapidité d' exécution, permet l' application de remèdes lorsqu' une espèce, pour des conditions spéciales du milieu, vient à se trouver en de mauvaises conditions de vie.

Tichonov V. N. - Der Sichling (*Pelecus cultratus* L.) des Bassins des Azowschen Meeres [Le *Pelecus cultratus* L. du bassin de la Mer d' Azov]. (Texte russe - résumé allemand). 7 fig. Abhandlungen der Wissenschaftlichen Fischerei-Expedition im Azowschen u. Schwarzen Meer, 3, 5-80. Moskau (1928). **b - 1423**

Ulrey Albert B. - A check-list of the Fishes of Southern California and Lower California [Une liste de contrôle des Poissons de la Californie méridionale et inférieure]. Journal of the Pan-Pacific Research Institution, IV, 4, 1-11. Honolulu, Hawaii (1929). **b - 1424**

Six hundred and sixty-two species are listed.

Vasiljev L. et Borodatova Z. - *Clupea harengus* du Golfe de Pečora. (Texte russe). Bulletenj rybnogo Hoziajstva, 7/8, 42-43. Moskva (1930). **b - 1425**

Vieweger T. - L' influence de l' inanition sur la composition chimique des Anguilles. Archives Internationales de Physiologie, XXX, 2, 133 - 147. Liège (1928). **b - 1426**

Expériences sur les Anguilles (*Anguilla vulgaris*), soumises à l' inanition de 20 à 320 jours.

Vodianickij V. - Zur Frage nach der Bildung der Fischfauna des Schwarzen Meeres [Sur la question de la formation de la faune ichthyologique dans la Mer Noire]. (Texte russe - résumé allemand). Arbeiten der biologischen Novorossijsk Station, 4, 3 - 4. Novorossijsk (1930). **b - 1427**

White Gr. E. - The Whale Shark, *Rhineodon* typus. Description of the skeletal parts and classification based on the Marathon specimen captured in 1923 [Le Requin du type *Rhineodon*. Description des parties du squelette et classification basée sur l' étude du spécimen capturé à Marathon en 1923]. 21 fig., 9 tabl. Bulletin of the American Museum of Natural History, LXI, Art. IV, 129-160. New York (1930). **b - 1428**

Rhineodon is a shark of the warm waters and has been described from the more Tropical waters of the Atlantic, the Pacific, and from the Indian Ocean, which is its main habitat. The purpose of the present paper is to determine the correct affiliation of the whale shark from the skeletal parts preserved from the specimen captured near Marathon, Florida, in 1923. An attempt has been made to verify all characters assigned to *Rhineodon* from the material and the photographs at hand. The differences between *Rhineodon* and *Cetorhinus* are apparently of physiological rather than phylogenetic significance ; it is possible that the likenesses are also, and that these are only cases of parallel adaptations.

White H. C. - Trout fry planting experiments in Forbes Brook, P. E. I. in 1928 [Expériences de repeuplement avec les alevins de truite à Forbes Brook, P. E. I., en 1928]. 3 tabl. Contributions to Canadian Biology and Fisheries, V, 8, 203-212. Toronto (1930). **b - 1429**

The presence of yearling and adult trout with the trout fry is a greater menace to the fry than the presence of Stickleback, *Gaste-*

rosteus aculeatus. Greater losses occur among the fry when the " fry concentration „ is greater.

When the concentration of the fry is higher their growth is slower. When planting fry there is an advantage in scattering them.

Losses among yearlings and two-year-olds are greater than losses among three-year-olds.

Whitley Gilbert P. - Ichthyological miscellanea [Notes ichthyologiques]. Memoirs of the Queensland Museum, X, Part I. Brisbane (1930). **b - 1430**

With the exception of two species, all the specimens came from Queensland ; some nomenclatorial notes which more or less directly concern Queensland Fishes are also included and a few allied Western Australian forms have been compared with the eastern species.

The specimens described belong to the families : *Atherinidae*, *Apogonidae*, *Lutjanidae*, *Gerridae*, *Chaetodontidae*, *Platacidae*, *Enoplosidae*, *Teuthidae*, *Opisthognathidae*, *Blenniidae*, *Gobiidae*, *Taenioididae*, *Eleotridae*, *Synancejidae*, *Platycephalidae*, *Ostraciidae Tetraodontidae*.

L. C. - The introduced trout [Les Truites introduites en Tasmanie]. 1 fig. Tasmanian Naturalist, II, 4, 8-9. Hobart (1928). **b - 1431**

Liste, avec une clef pour la classification des genres de 6 espèces de *Salmonidae* de la Tasmanie.

An. - Un poisson inconnu à la science. (Texte russe). Iskry Nauki, 9, 251. Moskva (1930). **b - 1432**

An. - Den kaliforniske makrelstørje (tunfisk) Indberetning fra Konsulatet i San Francisko til Fiskeridirektøren dat. 6 februar 1930 [Le thon californien (thon commun). Rapport du Consulat de San Francisco, en date du 6 Février 1930, au Directeur des pêches]. (Texte en norvégien). Norsk Fiskeritidende, XLIX, 2, 38-41. Bergen (1030). **b - 1433**

Description de différentes espèces de thon (yellowfin tuna, bluefin tuna, striped tuna, skippack).

Voir aussi : **a : 133, 191, 264, 313, 496, 530, 556.**

b : 8, 11, 13, 15, 16, 17, 18, 22, 24, 30, 36, 47, 50, 60, 80, 83, 84, 87, 92, 94, 95, 103, 110, 111, 113, 128, 129, 132, 133, 134, 136, 141, 143, 149, 152, 153, 161, 162, 165, 178, 179, 181, 183, 186, 194, 195, 198, 199, 200, 210, 212, 215, 216, 219, 220, 222, 223, 226, 231, 232, 233, 236, 237, 242, 243, 244, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 257, 258, 259, 260, 262, 263, 264, 267, 268, 273, 275, 279, 280, 282, 295, 298, 300, 301, 303, 307, 309, 310, 312, 314, 315, 319, 321, 322, 326, 327, 328, 331, 332, 333, 334, 337, 340, 342, 343, 345, 346, 347, 348, 349, 351, 354, 355, 356, 357, 358, 363, 364, 366, 367, 369, 370, 371, 372, 373, 376, 378, 385, 401, 404, 414, 417, 418, 420, 421, 426, 440, 441, 453, 455, 466, 467, 471, 473, 475, 481, 482, 483, 484, 486, 489, 490, 491, 493, 494, 496, 497, 499, 503, 509, 510, 512, 515, 518, 519, 520, 523, 525, 526, 527, 528, 530, 531, 534, 535, 541, 549, 556, 565, 566, 567, 573, 574, 576, 581, 589, 595, 596, 598, 599, 600, 601, 603, 604, 606, 609, 611, 612, 613, 615, 616, 617, 618, 620, 621, 622, 627, 628, 631, 632, 635, 636, 637, 640, 647, 648, 651, 652, 653, 665, 666, 688, 690, 692, 701, 715, 720, 722, 724, 725, 726, 734, 738, 739, 746, 750, 752, 758, 761, 777, 778, 780, 781, 788, 790, 791, 802, 803, 804, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 817, 818, 819, 821, 822, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 865, 879, 880, 886, 887, 888, 890, 896, 897, 904, 911, 912, 913, 915, 921, 927, 932, 941.

Mammalia.

Borisov T. - Le dauphin blanc. (Texte russe). 1 fig. Ed. Kniznoje Delo, 1-62. (Buchwerk) Nabarovsk (1930). **b - 1434**

Dybowski B. - Zur Kenntnis der Sibirischen Seehunde [Pour la connaissance des Phoques sibériens]. 3 tabl. Bulletin International de l'Académie Polonaise des Sciences et des Lettres, classe des Sciences Mathématiques et Naturelles, Série *B*. Sciences Naturelles (II), 8-10 *B*, 405-416. Cracovie (1929). **b - 1435**

Il faut distinguer deux groupes particuliers et bien délimités de Phoques : a) le groupe européen, auquel appartiennent : *Europäocaspio-*

pusa, *E. saimopusa*, *E. ladogopusa*, *E. annellatopusa*; b) le groupe sibérien comprenant: *Sibirico-baicalopusa* ou *Baicalopusa* et *Sibiricooronopusa* ou *Oronopusa*.

L'A. donne les caractéristiques des différentes espèces.

Edinger Tilly - Von der Stellerschen Seekuh [Le veau marin de Steller]. 3 fig. Natur und Museum, LX, 5, 221-225. Frankfurt a. M. (1930). **b - 1436**

Unsere Zeit kennt nur zwei Vertreter der Seekuh - *Sirenia*: den Manatus und den Halicore. Steller beschrieb im Jahre 1751 eine neue Sekuh: die Rythina, die er Seelöwe nannte, ein nordisches Exemplar, von dem wir jetzt keine Spur mehr haben.

Fechner E. A. - Wo verstecken sich die Walfische zur Winterzeit ? [Où les Baleines se cachent-elles pendant l'hiver ?]. Die Umschau, XXXIV, 6, 115. Frankfurt a. M. (1929). **b - 1437**

A propos de ce problème l'A. rappelle que dans "Le Matin" N. 30, décembre 1929, était annoncée une expédition à l'Antarctique dans le but d'étudier l'habitat des Baleines pendant l'hiver. Il nous parle aussi des travaux du Dr. Stanley Kemp sur la nourriture des Baleines, où il soutient qu'elles se nourrissent principalement avec l'*Euphausia superba* et que pendant l'hiver probablement elles émigrent vers les lieux où elles peuvent trouver une plus grande quantité de cette nourriture.

Kohl-Larsen Ludwig - Unser erstes Zeltlager auf Süd-Georgien und die See-Elefanten [Notre premier campement en Géorgie du Sud et les Eléphants de mer]. 7 fig. Natur und Museum, VI, 60, 249-258. Frankfurt a. M. (1930). **b - 1438**

Description de la tente de l'expédition dans la partie occidentale de la Géorgie du Sud. Etudes sur les conditions de vie de *Macrorhinus leoninus* L., caractéristique pour la Géorgie du Sud, dans le Golfe d'Undine et celui d'Else et dans un glacier de la côte septentrionale.

Mackintosh N. A. and Wheeler J. F. G. - Southern blue and fin Whales [Les *Balaenoptera musculus* et *B. physalus* méridionales]. 20 planches. Discovery Reports, I, 257-540. University Press, Cambridge (1929). **b - 1439**

The material embraces 1577 blue and fin Whales. The investigations were centred on the solution of three essential problems:

1) the determination of the characters of southern blue and fin Whales and the detection of any possible sub-specific or racial distinctions such as might be associated with distribution or migrations.

2) an investigation of the reproductive processes, breeding habits and growth.

3) the examination of the interrelations of breeding, nourishment, distribution and local fluctuations of the Whales.

Matthews L. Harrison - The natural history of the elephant seal, with notes on others Seals found at South Georgia [L'histoire naturelle du phoque éléphant avec des notes sur d'autres Phoques trouvés dans la Georgie du Sud]. Discovery Reports, 1, 233-256. University Press, Cambridge (1929). **b - 1440**

Mohr E. - Warum treiben einige tote Wale, während andere untersinken ? [Pourquoi certaines Baleines mortes flottent-elles tandis que d'autres coulent au fond ?]. Zoologischer Garten, II, 1/3, 47-48. Leipzig (1929). **b - 1441**

Oldham Charles - White-sided dolphin in Scottish waters [Un dauphin aux flancs blancs dans les eaux écossaises]. Scottish Naturalist, 133. Edinburgh (1929). **b - 1442**

L'A. décrit cette espèce, considérée comme rare dans les mers anglaises.

Ostroumof N. - To the investigation of the white Grampus *Delphinapterus leucas* Pall. and his trade in the Gulf of Jeniseï [Recherches sur le Dauphin blanc *Delphinapterus leucas* Pall. et son commerce dans le Golfe de Jénisséi]. (Texte russe - résumé anglais). Reports of the Siberian Scientific Station of Fisheries, IV, 1. Krasnojarsk (1929). **b - 1443**

Pell Mária I. - Das Leben und die Jagd der Walfische [La vie et la chasse des Baleines]. (Texte hongrois). 12 fig. Tenger, XX, 7/8, 178-187. Budapest (1930). **b - 1444**

Espèces de Baleines chassées dans le passé et à l'époque actuelle. Les baleinières anciennes et modernes. Le mode d'existence et l'alimentation des différentes espèces de Baleines. L'importance économique de la chasse aux Baleines.

Pierantoni U. - La *Balaenoptera physalus* arenatasi sulla spiaggia di S. Giovanni a Teduccio [La *Balaenoptera physalus* échouée sur la plage de S. Giovanni a Teduccio]. fig. 1. Bollettino della Società dei Naturalisti in Napoli, XLI, 152-155. Napoli (1929). **b - 1445**

Schubart O. - Die Seehunde der Ostsee und ihr Fang [Les Phoques de la Mer Baltique et leur capture]. Zoologischer Garten, I, 7/9. Leipzig (1929). **b - 1446**

Varigny (de) - La biologie des Baleines antarctiques. La Science Moderne, Août 1930. Paris (1930). **b - 1447**

Eh. - Erfahrungen über Wale in Südgeorgien [Expériences sur les Cétacés dans la Géorgie du Sud]. Der Fischerbote, XXII, 3, 52-54. Altona-Blankenese (1930). **b - 1448**

Der Verfasser bezieht sich auf einen Bericht von dem englischen " Discovery-Committee " in London über die in Südgeorgien vorgenommenen Waluntersuchungen über Alter, Farbe, Behaarung, Körperfurchen, Parasiten und Verarbeitung der Wale und schliesst mit einem Vergleich mit dem Fang in Südwestafrika.

An. - Fauna española. Los Cetáceos de nuestros mares [Faune espagnole. Les Cétacés de nos mers]. Boletin de Oceanografía y Pesca, XV, 8, 221-227. Madrid (1930). **b - 1449**

Brève description et fréquence de: *Balaena glacilis* ou *B. biscayensis*, *B. mysticetus*; *Megaptera boops* ou *M. nodosa*; *Balaenoptera physalus*, *B. musculus*, *B. borealis*, *B. acutorostrata*; *Hyperoodon rostratum*; *Zyphius cavirostris*; *Mesoplodon bidens*; *Monodon monoceros*; *Delphinapterus leucas*; *Tursiops*; *Lagenorhynchus*; *Grampus*; *Pseudorca*; *Globicephalus melas*; *Orca orca* ou *Orca gladiator*.

Voir aussi : **b - 7, b - 37, b - 116, b - 155, b - 159, b - 176, b - 177, b - 203, b - 209, b - 325, b - 329, b - 359, b - 463, b - 502, b - 627, b - 643, b - 647, b - 820, b - 878.**

Animalia incertae sedis.

Beauchamp P. (de) - Coup d'oeil sur les recherches récentes relatives aux Rotifères et sur les méthodes qui leur sont applicables. 2 figs. Bulletin Biologique de la France et de la Belgique, LXII, 1, 51-125. Paris (1928). **b - 1450**

Revue critique de la bibliographie concernant les Rotifères, des dernières 20 années.

Canu F. et Bassler R. S. - Bryozoaires marins de Tunisie. 3 figs., 13 pl. h.-texte. Station Océanographique de Salammbô. Annales N° V, 1-91. Salammbô (1930). **b - 1451**

Redressement des synonymies erronées. Notes biologiques. Bibliographie sur la structure générale et la nomenclature. Terminologie.

Structure, biologie, localité et distribution géographique des espèces suivantes: *Amathia lendigera*; *Aetea truncata*; *Nitscheina pulchella*; *Callopora Dumerilii*, *C. lineata*, *C. curvirostris*; *Alderina imbellis*; *Bugula avicularia*; *Scrupocellaria reptans*; *Caberea Boryi*; *Rectonychocella disjuncta* nov. sp.; *Onychocella angulosa*, *O. vibraculifera*, *O. Marioni*; *Calpensia impressa*; *Hemiseptella africana* nov. sp.; *Cribrilaria radiata*, *C. Hincksii*; *Schizolavella vulgaris*; *Schizobrachiella sanguinea*; *Schizomavella auriculata*; *Schizopodrella unicornis*, *S. ansata*, *S. erectorostris*, *S. errata*, *S. violacea* n. sp., *S. elliptica* nov. sp., *S. longirostris*, *S. grandicella* nov. sp.; *Microporella ciliata*; *Calloporina decorata*; *Hippoporina simplex* nov. sp.; *Hippodiplosia otto-mulleriana*, *H. foliacea*; *Smittina baccata* nov. sp., *S. porosa* nov. sp., *S. Rouvillei*; *Eschara tubulifera*; *Porella cervicornis*; *Retepora Couchii*, *R. complanata*, *R. mediterranea*; *Schizellozoon aviculiferum* nov. sp., *S. granulosum* nov. sp., *Tubucellaria cereoides*, *T. mediterranea*; *Adeona Heckeli*; *Adeonella Calveti*; *Lepralia adpressa*; *Hippopodinella lata*, *H. Kirchenpaueri*, *H. strophiae* nov. sp.; *Holoporella turrita*; *Schismopora armata*, *S. magnicostata*, *S. truncatorostris* nov. sp.; *Osthimosia verruculata*; *Omalosecosa ramulosa*; *Cellepora Costazii*; *Costazia caminata*; *Myriozoum truncatum*; *Filicrisia geniculata*; *Proboscina expansa*; *Diastopora rugosa* nov. sp.; *Hornera frondiculata*; *Frondipora gracilis*; *Lichenopora hispida*. Répartition de la faune par localités. Table des espèces.

Cori - Die *Kamptozoa* (*Bryozoa Entoprocta*). Handbuch der Zoologie, II, 6 Lieferung, Teil 4, Bogen 17-22, Teil 5, Bogen 1-4. Walter de Gruyter und Co. Berlin und Leipzig (1930). **b - 1452**

Fenton Carroll Lane - Apparent orthogenesis in the genus *Spirifer* [Orthogenèse apparente chez le genre *Spirifer*]. Proceedings of the Ohio Academy of Science, VIII Abstract, N° 4, 171. Columbus (1928). **b - 1453**

Frattarelli Anna - Primo contributo alla conoscenza dei Briozoi del Mediterraneo [Première contribution à la connaissance des Bryozoaires de la Méditerranée]. Archivio Zoologico Italiano, XIII, 3/4, 373-402. Napoli e Torino (1929). **b - 1454**

L'A. descrive dettagliatamente le forme di Briozoi raccolti dalla R. N. " Volta " durante la campagna per la ricerca dei banchi di corallo. Il materiale è stato preso a Punta Licosa, lungo la platea continentale della Sardegna, nello Stretto di Messina, tra Punta Pizzo e Ganzirri. Per ogni specie viene indicata la distribuzione geografica.

Marukawa Hisatosi - Über eine neue Gattung und Art der Rotatorien [Sur un nouveau genre et une nouvelle espèce de Rotifères]. 2 figs. Annotations on Oceanographic Research II, 1, 3. Tôkyô (1928). **b - 1455**

Genre *Pseudonotholca*, établi sur l'espèce *P. japonica* de la Mer du Japon.

Okada Yaichirô - Report of the biological survey of Matsu Bay. 8. Cyclostomatous *Bryozoa* of Matsu Bay [Rapport sur les recherches biologiques dans la Baie de Matsu. 8. *Bryozoa Cyclostomata* de la Baie de Matsu]. 11 figs., 1 tabl. Science Reports of the Tôhoku Imperial University, IV Series, Biology, III, (4 Fasc. 1), 481-496. Tôkyô (1928). **b - 1456**

L'A. décrit 12 espèces qui représentent une combinaison des éléments de la sub-région boréale Pacifique et la région côtière Indo-Pacifique : *Crisia crisidioides* Ortm., *C. franciscana* Rob., *C. tenera*, *C. eburneodenticulata* Busk, *C. bucinaform* ; *Tubulipora pacifica* Rob., *T. pulchra* MacGil., *T. misakiensis* Okada, *T. mutsu* ; *Reptotubigera incrastata* ; *Berenicea coralliform* ; *Lichenopora radiata* (Aud.), *L. verrucaria* (Fab).

Remane A. - *Rotatoria*. Die Tierwelt der Nord- und Ostsee, N° 16, Teil 7, 1-156. Akademische Verlagsgesellschaft, m. b. H. Leipzig (1929). **b - 1457**

A very complete and up-to-date account of the Rotifers of the North Sea and Baltic. A good general account of the group embracing the anatomy, reproduction, biology and ecology occupies about half memoir, the remainder being devoted to the systematic part. Good keys are given and the illustrations are excellent.

Voir aussi : **b - 29, b - 54, b - 188, b - 189, b - 488, b - 675, b - 679, b - 680, b - 745.**

Algae.

Allgén C. - Zur Kenntnis des Genus *Pelagonema* Cobb. [Pour la connaissance du genre *Pelagonema* Cobb.]. Zoologischer Anzeiger, LXXXIII, 7-16. Leipzig (1929). **b - 1458**

Beatson Taylor Frederick - Notes on Diatoms : an introduction to the study of the *Diatomaceae* [Notes sur les Diatomées : une introduction à l'étude des *Diatomaceae*]. ii + 269 pp. The Compiler, 2a Montague Road. Bournemouth (1929). **b - 1459**

The sixteen chapters contained in this book present the opinions upon every phase of diatom life. " Craticular " Diatoms receive considerable attention from the Author. In the chapter of " The species of Diatoms " the compiler brings together the opinions of many authorities on the desirability of limiting the numbers of species and reducing the number already in existence. In " The literature of Diatoms " is brought together in chronological sequence titles of pratically all the principal works on the *Diatomaceae*.

A review of the genera of Diatoms, with Authors' names, and dates when the genera were established, is a chapter that will prove of great service to historical students of the *Diatomaceae*.

Bellón Uriante Luis - Sobre la presencia accidental de la *Saccorhiza bulbosa* (Huds.) La Pyl. en el puerto de Malaga [Sur la présence accidentelle de la *Saccorhiza bulbosa* (Huds.) La Pyl. dans le port de Malaga]. Rapports et Procès - Verbaux des Réunions. Commission Internationale pour l'exploration scientifique de la Mer Méditerranée, IV, 153-159. Paris (1929). **b - 1460**

La température et la salinité des eaux du port de Malaga sont supérieures à celles des

régions où vit habituellement la *Saccorhiza bulbosa*, tandis que la quantité d'oxygène dissous est la même.

Les conditions physico-chimiques différentes ont une certaine influence sur la forme et la reproduction de cette plante.

Børgesen F. - Marine *Algae* from the Canary Islands, especially from Teneriffe and Gran Canaria. III. *Rhodophyceae*. Part II. *Cryptonemiales*, *Gigartinales*, and *Rhodymeniales* [Algues marines des Iles Canaries, et tout particulièrement des îles Ténériffe et Grande Canarie. III. *Rhodophyceae* : II[ème] partie : *Cryptonemiales*, *Gigartinales* et *Rhodymeniales*]. 31 figs. et 4 pl. Kongelige Danske Videnskabernes Selskab. Biologiske Meddelelser, VIII, 1, 1-9, København (1929). **b - 1461**

In the present instalment 73 species are discussed, 29 of which belong to the *Corallinaceae*, and about half have a distribution reaching to the West Indies, or are very closely related to West Indian species.

Børgesen F. - Some Indian green and brown *Algae*, especially from the shores of the Presidence of Bombay [Quelques Algues indiennes vertes et brunes, tout spécialement celles de la côte de Bombay]. 10 figs. et 2 planches. Journal of the Indian Botanical Society, 9, 151-174. Bombay (1930). **b - 1462**

A preliminary account of some green and brown *Algae* collected on the coast of Bombay during the winter 1927/28. Two new species are described.

Børgesen F. - Marine *Algae* from the Canary Islands, especially from Teneriffe and Gran Canaria. III. *Rhodophyceae*. Part III. *Ceramiales* [Algues marines des Iles Canaries et tout spécialement des îles Ténériffe et Grande Canarie. III. *Rhodophyceae*. III[ème] partie. *Ceramiales*]. 60 figs. Det Kongelige Danske Videnskabernes Selskab. Biologiske Meddelelser. IX, 1, 1-159. København (1930). **b - 1463**

This is the concluding part of the description of the red *Algae* of the Canarian Islands. It treats the *Ceramiaceae*, *Rhodomelaceae*, and *Delesseriaceae*, and contains over 90 species.

Brown Helen Jean - The algal family of *Vaucheriaceae* [Les Algues de la famille des *Vaucheriaceae*]. 6 tabl. Transactions of the American Microscopical Society, XLVIII, 1, 86-117. Urbana, Ill. (1929). **b - 1464**

L'Auteur, après avoir parlé de la reproduction de ces Algues, décrit les espèces des genres *Vaucheria*, *Dichotomosiphon* et *Vaucheriopsis*. Il donne une clef pour les genres des *Vaucheriaceae*, et une clef pour les espèces du genre *Vaucheria*.

Capt Lucile - The morphology and life history of *Antithamnion* [La morphologie et la biologie d'*Antithamnion*]. 37 figs. h. texte. Publications Puget Sound Biological Station, 7, 369-389. Washington, D. C. (1930). **b - 1465**

Probably in no group of plants there is so much unknown as in marine red *Algae*. The majority of them grows in the deeper waters and are therefore difficult to obtain. The purpose of this paper is to present the morphology and development of various structures in the life history of *Antithamnion* with a view to affinities and variations within the genus.

Dingley P. Fuge - Unusual diatom forms [Formes rares de Diatomées]. Microscope Record, 20, 8-12. (1930). **b - 1466**

Engler A. - Die natürlichen Pflanzenfamilien [Les familles naturelles des plantes]. 447 figs. 345 pp. Wilhelm Engelmann. Leipzig (1928). **b - 1467**

La collection comprend les suivants ouvrages : John E. : *Myxomycetes* (*Mycetozoa*, *Phytosarcodina*) — Karsten G. : *Diatomeae* (*Bacillariophyta*) : cet ouvrage contient de nombreuses illustrations et des considérations sur la reproduction sexuée des *Diatomeae Centricae* — Lindemann : *Peridineae* (*Dinoflagellatae*) : révision de la systématique et observations très importantes sur les Dinoflagellés parasites.

Ercegović A. - *Dalmatella*, nouveau genre des Cyanophycées lithophytes de la côte adriatique. 2 fig. Acta Botanici Instituti Regiae Universitatis Zagrabensis, IV, 35-41. Zagreb (1929). **b - 1468**

Dalmatella (*Chamaesiphoneae*, *Pleurocapsaceae*) se rapproche aux genres *Hyella* et *Solentia* et ressemble à *Scytonema*. La description est basée sur l'espèce *D. buaensis* de la Dalmatie.

Ercegović Anton - Sur quelques types peu connus des Cyanophycées lithophytes. 6 fig. Archiv für Protistenkunde, LXXI, 2, 361 - 376. Jena (1930). **b - 1469**

L'A. fait la diagnose du genre *Pleurocapsa* avec les espèces *P. fuliginosum* et *P. crepidinum* ; du genre *Scopulonema* nov. gen. avec l'espèce

S. hansgirgianum ; du genre *Hormathonema* avec les espèces *H. paulocellulare*, *H. luteobrunneum* et *H. violaceo-nigrum* ; du genre *Solentia* avec les espèces *S. stratosa* et *S. foveolarum*. Il donne ensuite une clef analytique de quelques genres des *Chamaesiphoneae*.

Feldmann J. - Notes sur quelques Algues marines de Banyuls. 2 figs. Bulletin de la Société Botanique de France, LXXVI, 785-793. Paris (1929). **b - 1470**

L'A. cite quelques récoltes particulièrement intéressantes, en attendant la publication d'une liste complète des Algues de Banyuls : *Placoma vesiculosa ; Ulvella Lens ; Halicystis ovalis ; Pseudobryopsis nyura ; Ostreobium Queketti ; Erythrocladia subintegra ; Gelidium melanoideum ; Erythroglossum Lenormandi* (Derb. et Sol.) comb. nov. (= *Nitophyllum* L.) ; *Asparagopsis armata*.

Forti Achille - Il contributo di Maria Selebam De Cattani agli studi delle Alghe marine, e di certe sue raccolte conservate a Venezia. Studi di nomenclatura [La contribution de Maria Selebam De Cattani aux étude des Algues marines, et quelques-unes de ses récoltes conservées à Venise. Etudes de nomenclature]. Atti del R. Istituto Veneto di Scienze, Lettere ed Arti, 9, 1029-1040. Venezia (1930). **b - 1471**

L'A. basandosi su notizie raccolte dal prof. Minio a Zara parla dell'attività svolta da Maria Selebam quale studiosa di Alghe e pubblica un elenco contenente 85 specie diverse di Alghe da lei raccolte e classificate.

Forti Achille - Osservazioni su alcune Diatomee [Observations sur quelques Diatomées]. Nuovo Giornale Botanico Italiano, XXXVII, 1, 280. Firenze (1930). **b - 1472**

Osservazioni su esemplari fossili ed esemplari marini viventi ; i primi raccolti dalla spedizione del Duca degli Abruzzi all'Uebi Scebeli, i secondi nel Golfo della Spezia.

Frémy P. - Les Stigonémacées de la France. 35 figs., 8 planches. Revue Algologique, V, 2, 147-213. Paris (1930). **b - 1473**

Caractères généraux. Tableau des genres. Relations avec les autres groupes. Notions sommaires d'écologie. Description, habitat et distribution géographique des espèces des genres suivants : *Mastigocoleus ; Stigonema ; Westiella ; Hapalosiphon ; Fischerella ; Leptopogon ; Thalpophila ; Matteia ; Pulvinularia ; Desmosiphon ; Capsosira ; Nostochopsis ; Mastigocladus*.

Frye T. C. - Splitting of the leaf of *Nereocystis* [Échancrure de la feuille de *Nereocystis*]. 5 fig. Publications Puget Sound Biological Station, 7, 413-416. Washington, D. C. (1930). **b - 1474**

Nereocystis is conceived as arising from some ancestral plant similar to *Pelagophycus* primarily by splitting its blad through the region of elongation.

Gregory B. P. - New light on the so-called parasitism of *Actinococcus aggregatus* Kütz and *Stenocolax decipiens* Schmitz [Nouveaux éclaircissements sur le prétendu parasitisme d'*Actinococcus aggregatus* Kütz et *Stenocolax decipiens* Schmitz]. Annals of Botany, XLIV, 175. London (1930). **b - 1475**

L'A. a trouvé que ces deux prétendus parasites, sont les biontes asexués : le premier de *Gymnogongrus Griffithsiae*, le second de *Ahnfeltia plicata*.

Hamel Gontran - Chlorophycées des côtes françaises. 19 fig. Revue Algologique, V, 1, 1-54. Paris (1930). **b - 1476**

Bibliographie, distribution géographique et description de quelques espèces des genres : *Dunaliella ; Stephanoptera ; Chlamidomonas ; Brachiomonas ; Carteria ; Chloraster ; Prasinocladus ; Palmophyllum ; Chlorochytrium ; Sykidion ; Codiolum ; Prasiola ; Gayella ; Ulothrix ; Phaeophila ; Ectochaete ; Acrochaete ; Bulbocoleon ; Blastophysa ; Chaetosiphon ; Gomontia ; Tellamia ; Pilinia ; Endoderma ; Gongrosira ; Pseudendoclonium ; Ochlochaete ; Pringsheimia ; Ulvella ; Protoderma ; Halosphaera ; Phaeocystis ; Pirula*.

Hamel Gontran - Floridées de France VI. 19 figs. Revue Algologique, V, 1, 61-109. Paris (1930). **b - 1477**

Bibliographie, distribution géographique et description de quelques espèces des genres : *Nemalion ; Helmithocladia ; Helminthora ; Liagora ; Scinaia ; Galaxaura ; Colaconema ; Atractophora ; Naccaria ; Bonnemaisonia* ; *Asparagopsis*.

Hamel G. et Lami R. - Liste préliminaire des Algues récoltées dans la région de Saint-Servan. Bulletin du Laboratoire Maritime du Muséum National d'Histoire Naturelle à Saint-Servan, 6, 1-34. Saint-Servan (1930). **b - 1478**

Cette liste comprend 337 espèces de Myxophycées, Phéophycées et Floridées et indique leur répartition dans la région considérée.

Hoffman W. E. and Tilden J. E. - *Basicladia* a new genus of *Cladophoraceae* [*Basicladia* un nouveau genre des *Cladophoraceae*]. Botanical Gazette, LXXXIX, 374-384. Chicago, Ill. (1930). **b - 1479**

Description de *Basicladia* n. gen. avec les espèces *B. crassa* n. sp. (Minnesota) et *B. chelonum* (Collins) n. comb. pour *Chaetomorpha chelonum* Collins.

Homés Marcel V. L. - Observations on the structure and cell division of living *Halopteris filicina* [Observations sur la structure et la division cellulaire de *Halopteris filicina* vivante]. Académie Royale de Belgique. Bulletin de la Classe des Sciences. 9 Novembre. Bruxelles (1929). **b - 1480**

Hoppang K. W. - A taxonomic study of species of the genus *Vaucheria* collected in California [Etude taxonomique des espèces du genre *Vaucheria*, recueillies en Californie]. 3 pl. American Journal of Botany, XVII, 329-347. Lancaster, Pa (1930). **b - 1481**

Data on the morphology and distribution of eleven species, one being marine, are given.

Hustedt F. - Untersuchungen über den Bau der Diatomeen IV, V, VI [Recherches sur la structure des Diatomées IV, V, VI]. 1 tabl. Berichte der Deutschen Botanischen Gesellschaft, XLVI, 2, 148-164. Berlin (1928). **b - 1482**

L' A. donne une description détaillée de la structure des deux genres *Denticula* et *Epithemia*. Cette description est basée sur l' étude des espèces: *D. van-Heurkii*, *D. valida*, *D. thermalis*, *D. tenuis*, *E. Argus*, *E. Muelleri* et *E. turgida*.

Hustedt F. - Die Kieselalgen Deutschlands, Osterreichs und der Schweiz mit Berücksichtigung der übrigen Länder Europas, sowie der angrenzenden Meeresgebiete [Les Diatomées de l' Allemagne, de l' Autriche et de la Suisse avec référence aux autres pays de l' Europe, ainsi qu' aux régions marines limitrophes]. figs 354-456. Rabenhorst' s Kryptogamenflora Deutschlands, Oesterreichs und der Schweiz, VII, Lieferung 4, 609-784. Akademische Verlagsgesellschaft, m. b. H. Leipzig (1930). **b - 1483**

L' A. traite dans le présent ouvrage les genres suivants: *Bacteriastrum*, *Chaetoceras*, *Attheya*, *Climacodium*, *Eucampia*, *Streptoteca*, *Bellerochea*, *Ditylum*. Il donne le résumé des théories de ses précurseurs et expose ses propres opinions par rapport à chaque espèce décrite.

Karstern G. - Voir b - 1467.

Korschikov A. A. - On the origin of the Diatoms [Sur l' origine des Diatomées]. 1 fig. Beihefte zum Botanischen Zentralblatt, 46, 460-469. (1930). **b - 1484**

The Author discusses the hypothesis which have been put forward by authors as to the origin of the Diatoms, and describes some observations made by himself on the protoplasmic structure of *Attheya* and *Rhizosolenia*, from which he drives his conclusions about the origin of the Diatoms.

Kuckuck Paul - Fragment einer Monographie der Phaeosporeen. Nach dem Tode des Verfassers herausgegeben von Wilhelm Nienburg [Fragment d' une monographie sur les Phéosporées. (Publiée après la mort de l' auteur par Wilhelm Nienburg)]. Wissenschaftliche Meeresuntersuchungen, Abt. Helgoland, Neue Folge, XVII, 2, 1-93. Kiel und Leipzig (1929-30). **b - 1485**

Morphologie, Entwicklungsgeschichte und systematische Gliederung der Phaeosporeen mit Ausnahme der Ectocarpaceen. Im allgemeinen Teil erfolgt eine Besprechung der Merkmale der 26 Familien, in die der Autor die Phaeosporeen einteilt. Der spezielle Teil bringt entwicklungsgeschichtliche Einzelheiten charakteristischer Familienvertreter.

Laing Robt. M. and Groulay H. W. - The New Zealand species of *Gigartina* [Les espèces de *Gigartina* de la Nouvelle-Zélande]. 46 figs. Transactions and Proceedings of the New Zealand Institute, LX, 1, 102-135. Wellington, N. Z. (1929). **b - 1486**

Description de: *Gigartina clavifera* vars. *vera*, *pseudo-pistillata*, *tortuosa* et *tenuis*; *G. decipiens* var. *semi-palmata*; *G. divaricata*; *G. chapmanni*; *G. kroneana*; *G. macrocarpa*; *G. livida*; *G. protea*; *G. marginifera*; *G. chauvinii*; *G. alveata*; *G. ancistroclada*; *G. angulata*; *G. tuberculosa*.

Lakowitz K. - Die Algenflora der gesamten Ostsee (ausschl. Diatomeen) [La flore algologique de la Mer Baltique (exc.

les Diatomées)]. 539 figs., 474. Dantzig (1929). **b - 1487**

Das Werk enthält eine Gesamtdarstellung der Flora der Ostsee und die Beschreibung von 457 Arten (ausschl. Diatomeen). In einem speziellen Teil schildert der Verf. die Cyanophyceen, Chlorophyceen, Phaeophyceen und Rotalgen. Der allgemeine Teil ist der Ostsee, als Wohngebiet und der Vegetation dieses vielfältigen Wohngebiets gewidmet. Von dem letzten Abschnitt ist die vertikale Verbreitung und die Entstehung der Ostseeflora hervorzuheben Endemische Arten scheint es in diesem jüngeren (postglazialen) Meer ebensowenig zu geben wie in den vielen gleichalterigen Süsswasserseen.

Lindemann - Voir b - **1467**.

Lucas A. H. S. - The marine *Algae* of Tasmania. A classified list of the *Algae* which have been recorded from Tasmania and the adjacent islands [Les Algues marines de la Tasmanie. Une liste de classification des Algues de la Tasmanie et des îles voisines]. Papers and Proceedings, Royal Society of Tasmania, 6-27. Hobart (1928-29). **b - 1488**

Liste qui contient principalement des *Florideae* et *Fucoideae*, mais aussi de nombreuses *Chlorophyceae*.

Lyle Lilian - Marine *Algae* of some German warships in Scapa Flow and of the neighbouring shores [Algues marines de quelques vaisseaux de guerre allemands à Scapa Flow et des côtes adjacentes]. 9 figs. Journal of the Linnean Society - Botany, XLVIII, 321, 231-257. London (1929). **b - 1489**

A systematic list of the *Algae* collected on the wrecks and on the island shores is given, with indication of the depths at which they occurred. Thirty-six additions were made to the local flora, some of which appear to have been imported from the Baltic. *Kilinia Scapae* is new.

Marukawa Hisatosi - Über vier neue Arten der Peridinialen [Sur quatre nouvelles espèces de *Peridiniales*]. 11 figs. Annotations on Oceanographic Research, II, 1. Tôkyô (1928). **b - 1490**

Description de : *Peridinium okamurai ; Goniaulax claudus, G. japonicus ; Ornithocercus fimbriatus.*

Neal Maire C. - Hawaian marine *Algae* [Algues marines hawaïennes]. Bulletin of the Bernice P. Bishop Museum, N° 67. Honolulu, Hawaii (1930). **b - 1491**

The Author investigates the seaweeds of the Hawaian reefs by studying certain small areas troughout the year. Many of the seaweeds have regular life cycles, maturing once, twice or three times a year. The succession of plants on an originally clean surface was approximately uniform, Diatoms appearing first, then *Ectocarpus*, sometimes *Colpomenia sinuosa* third, or *Padina*, minute green, blue green *Algae* occurring at the same time.

Nienburg W. - Zur Entwicklungsgeschichte der *Fucus* - Keimlinge [Sur le développement des plantules de *Fucus*]. 1 fig. Berichte der Deutschen Botanischen Gesellschaft, XLVII, 527-529. Berlin (1929). **b - 1492**

L' A. confirme l' observation de Rostafinski que les jeunes *Fucus* possèdent un poil apical ; probablement les cellules apicales typiques dérivent de la cellule initiale du poil, qui possède un grand nucléus.

Okamura Kintaro - *Algae* from Kamtschatka [Les Algues du Kamtchatka]. 1 fig., 3 tabl. Records of Oceanographic Works in Japan, I, 1, 52-55. Tôkyô (1928). **b - 1493**

Liste de *Laminariaceae*, y compris *Laminaria palmaeformis*. Discussion sur *L. longipes* Bory et sur un exemplaire se rattachant probablement à *Hedaphyllum spirale*.

Okamura Kintaro - On the *Algae* from the Island Hatidyo [Sur les Algues de l' Ile de Hatidyo]. 4 pl. Records of Oceanographic Works in Japan, II, 2, 92-110. Tôkyô (1930). **b - 1494**

As new are described : *Chrysymenia polyglandulosa ; Meristotheca coacta ; Griffithsia subcylindrica, G. coacta* and *Codium barbatum.*

Peters Nicolaus - *Peridinea*. Die Tierwelt der Nord- und Ostsee. Begründet von G. Grimpe und E. Wagler - Herausgegeben von G. Grimpe, 17, Teil 2, 13-84. Akademische Verlagsgesellschaft, m. b. H. Leipzig (1930). **b - 1495**

Un aperçu et une description détaillée du groupe, dont les botanistes et les zoologues discutent l'appartenance. Description des formes nues et fournies de carapace. Plusieurs formes sont communes à la Mer du Nord et à la Baltique. A noter l' absence de la *Noctiluca*, à laquelle un ouvrage particulier est dédié.

Politis Jean - Plantes marines de la Grèce. Rapports et Procès - Verbaux des Réunions. Commission Internationale pour l' exploration scientifique de la Mer Méditerranée, V, 195-205. Paris (1930). **b - 1496**

Après avoir donné un historique des recherches sur la flore de la Grèce depuis le XVI[ème] siècle jusqu' à nos jours, l' A. dresse une liste des Algues marines de ce pays, dont l' étude a été plutôt négligée par les botanistes. L' A. consacre un chapitre spécial à la présence dans la Mer Egée de l' *Halophila stipulacea.*

Raphélis A. - Algues du Maroc récoltées par M. J. Gattefossé. Bulletin de la Société Botanique de France, LXXVI, 719-730. Paris (1929). **b - 1497**

Liste de 1 Cyanophycée, 15 Chlorophycées, 31 Phéophycées, 80 Rhodophycées. C' est la première liste d' Algues marines des côtes du Maroc français. A noter la présence de *Plocamium latifrons* et de *Helminthocladia purpurea.*

Rees K. - Marine *Algae* of the coast of Wales [Algues marines de la côte du pays de Galles]. Journal of Botany, LXVII, pag. 231, 250 et 276. London (1929). **b - 1498**

Rosenvinge L. Kolderup - *Phyllophora Brodiaei* and *Actinococcus subcutaneus.* Det Kongelige Danske Videnskabernes Selskab. Biologiske Meddelelser, VIII, 4. København (1929). **b - 1499**

L' A. considère l' *Actinococcus subcutaneus* comme la génération asexuée de *Phyllophora Brodiaei* vivant en parasite sur la génération sexuée.

Schmidt O. C. - Beiträge zur Kenntnis der Meeresalgen der Azoren. II. [Contribution à la connaissance des Algues marines des Açores. II.]. 15 figs. Hedwigia, 69, 95-113, 165-172. (1929). **b - 1500**

An account of some 40 of the more important *Algae* collected in the Azores, with their localities and geographical distribution together with critical remarks. The novelties include 3 species of *Cladophora*, I of *Codium* and I of *Polysiphonia.*

Schussnig Bruno - Neuere Forschungen über die Schlauch-Algen des Meeres [Nouvelles recherches sur les Siphonées marines]. Forschungen und Fortschritte, V, 10, 114-115. Berlin (1929). **b - 1501**

Schussnig Bruno - Phykologische Beiträge III. *Acetabularia Wettsteinii*, n. sp., im Mittelmeer [Contributions phycologiques III. *Acetabularia Wettsteinii*, n. sp. dans la Méditerranée[. 4 figs. Oesterreichische Botanische Zeitschrift, 79, 333-339. Wien (1930). **b - 1502**

Description des caractéristiques d' *Acetabularia Wettsteini*, nouvelle espèce, recueillie près des Iles Li Galli, dans le Golfe de Salerno, en été 1928. Cette plante est plus petite que *A. mediterranea*, dont elle diffère sur plusieurs points. Description des gamètes.

Skrine P. M. - A member of the *Fucaceae* from the Dovey salt marshes [Un représentant de la famille des *Fucaceae* des marais salants de Dovey]. Journal of Botany, LXVII, 241. London (1929). **b - 1503**

Skvortzow B.-W. - Marine Diatoms from Dairen, South Manchuria [Diatomées marines de Dairen, Mandchourie méridionale]. 2 tabl. Philippine Journal of Science, XXXVIII, 419-430. Manila (1929). **b - 1504**

Comme nouvelles sont décrites les espèces suivantes : *Surirella liaotungiensis* n. sp. avec n. var. *minuta ; Cocconeis scutellum* Ehrenb., n. var. *japonica, C. pseudomarginata* Greg. n. var. *formosa ; Navicula liber* W. Sm. var. *linearis* Grun., n. fa. *orientalis* et n. fa. *sinica, N. halophila* Grun., n, var. *brevis, N. liaotungiensis* n. sp., *N. crucicula* W. Sm., n. var. *orientalis, Trachyneis aspera* Ehrenb. n. var. *orientalis ; Stauroneis pellucida* Cleve, n. var. *orientalis ; Amphora rhombica* Kitton, n. var. *sinica, A. ohgii* n. sp., *A. proteus* Greg., n. var. *robusta ; Nitsschia apiculata* Greg., n. var. *liaotungiensis.*

Taylor F. B. - Notes on Diatoms [Notes sur les Diatomées]. 5 pl., 269 pp. Bournemouth (1929). **b - 1505**

En 16 chapitres, l' A. montre ce que sont les Diatomées, où on les trouve, comment elles croissent et se meuvent, quelle est leur structure, leur reproduction, leur utilisation, ce qu' elles furent pendant les périodes géologiques.

Tous les diatomistes trouveront dans cet ouvrage un grand nombre de renseignements techniques et bibliographiques très intéressants.

Taylor Wm. Randolph - Notes on *Algae* from the Tropical Atlantic Ocean [Observations sur les Algues de l'Atlantique tropical]. 14 figs. American Journal

of Botany, XVI, 621-630. Lancaster, Pa. (1929). **b - 1506**

Il résulte de l'étude de plusieurs collections d'Algues de cette région que la supposition de Murray — selon laquelle les îles (comme la Grenade) près de l'embouchure de l'Orinoco auraient une proportion exceptionnellement grande de Chlorophycées à cause de l'influence de l'eau fraîche qu'amène ce fleuve — n'est pas juste.

Taylor Wm. Randolph - *Algae* collected by the Hassler, Albatross and Schmitt expeditions. I. Marine *Algae* from Brazil [Algues récoltées par les expéditions Hassler, Albatross et Schmitt. I. Algues marines du Brésil]. 1 fig., 1 pl. American Journal of Botany, XVII, 627-634. Lancaster, Pa. (1930). **b - 1507**

A preliminary account of some *Algae* collected by the Hassler Expedition, 1871-72, the Albatross Expedition, 1887-88, and by Dr. Waldo L. Schmitt, 1925-27. The *Algae* of the Gulf Stream are here enumerated. They include 24 *Chlorophyceae*, 21 *Phaeophyceae* and 43 *Rhodophyceae*. The list adds about 30 species to the Brazilian flora.

Taylor Wm. Randolph - Notes on marine *Algae* from Saô Paulo, Brazil [Notes sur les Algues marines de Saô Paulo, Brésil]. American Journal of Botany, XVII, 635. Lancaster, Pa. (1930). **b - 1508**

A list of 11 *Algae* from Saô Paulo, collected by L. B. Smith, which contains 3 species new for the Brazilian flora.

Taylor Wm. Randolph - Notes on the marine *Algae* of Florida [Notes sur les Algues marines de la Floride]. Bulletin of the Torrey Botanical Club, LVI, 199-210. New York (1929). **b - 1509**

The study of a large collection of West Indian and Brazilian material has brought to light some more species which had been recorded for Florida by previous authors. Eighteen are thus added to the list of Florida *Algae*, raising the total to 478, and 28 names more are also submitted by the Author as possible but insufficiently authenticated *Algae* of the Florida coast.

Uriante L. B. - Bibliografía acerca de las Algas de España, Portugal, Baleares, Canarias y norte de Marruecos [Bibliographie concernant les Algues de l'Espagne, du Portugal, des Baléares, des Canaries et du Nord du Maroc]. Congresso Internacional de Oceanografía, Hidrografía marina e Hidrología continental, I, 407-444. Madrid (1930). **b - 1510**

But de la bibliographie : nécessité d'étudier d'une manière plus exacte et complète les Algues ibériques ; notice brève sur les Algues les plus intéressantes de chacune de ces régions ; liste bibliographique (de 1553, à 1919) des principaux travaux sur les Algues ibériques.

Westbrook M. A. - *Callithamnion tetricum* (Dillw.) Ag. Journal of Botany. July. London (1930). **b - 1511**

Morphologie, structure, particularités cytologiques et anomalies dans l'alternance des générations.

Westbrook M. A. - *Compsothamnion thuyoides* (Swith) Schmitz. Journal of Botany. December. London (1930). **b - 1512**

L'A. étudie l'habitat, la cytologie, les organes reproducteurs, la durée de la vie et la position systématique de cette algue.

Wolf J. J. - Diatoms of Beaufort, N. C. [Diatomées de Beaufort, N. C.]. Journal of Elisha Mitchell Scientific Society. Chapel-Hill, N. C. (1930). **b - 1513**

Yamada Y. - Notes on some Japanese *Algae* - I [Notes sur quelques Algues japonaises - I]. 2 figs., 5 planches. Journal of the Faculty of Science, Hokkaido Imperial University, I, 27-36. Sapporo, Japan (1930). **b - 1514**

Descriptions and figures of six new species of Japanese *Algae*, belonging to the genera *Callophyllis*, *Acrosorium*, *Pseudophycodrys*, *Heteronema*, *Hypoglossum* ; also revision of four determinations which had been accepted in the Japanese flora, but were found to be incorrect.

Yamada Y. - Une nouvelle espèce d'*Udotea* du Pacifique : *Udotea Geppii* sp. nov. 3 figs. Revue Algologique, V, 2, 139-142. Paris (1930). **b - 1515**

Diagnose de cette nouvelle espèce, qui se distingue nettement des espèces voisines (*U. argentea* et *U. flabellum*) par la présence de lignes concentriques bien marquées sur toute la surface de la fronde.

Zinova E. S. - Algen des Weissen Meeres [Les Algues de la Mer Blanche]. (Texte russe). Travaux de la Société des Naturalistes de Léningrad, LVIII, 3, 3-50. Léningrad (1928). **b - 1516**

Zinova E. S. - Algues de la Mer d'Okhotsk (Ohotskoje) le long de la côte de l'Ile Grand Schantar. (Texte russe - résumé français). 1 carte. Travaux de la Société des Naturalistes de Léningrad, LX, 3, 81-125. Léningrad (1930). **b - 1517**

H. R. [Heim Roger] - Révision des travaux parus jusqu'en 1928 sur la flore cryptogamique africaine. Annales de Cryptogamie Exotique, I, 1, 75-90. Paris 1928). **b - 1518**

Gontrand Hamel donne, dans cette première partie du travail, une bibliographie des Algues marines de l'Afrique et des îles adjacentes. Les ouvrages sont classés par contrées, mers, îles et régions.

VOIR AUSSI : **a - 801 ; b - 4, 22, 34, 45, 52, 53, 57, 58, 63, 65, 68, 69, 75, 76, 77, 82, 88, 93, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 106, 107, 108, 109, 112, 117, 118, 120, 121, 126, 130, 135, 138, 147, 148, 157, 158, 167, 171, 172, 173, 187, 193, 368, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 409, 410, 411, 412, 413, 416, 419, 423, 427, 432, 433, 434, 435, 437, 456, 457, 458, 465, 472, 488, 504, 529, 532, 539, 542, 597, 635, 649, 656, 670, 686, 700, 714, 759, 774, 775, 782, 787, 794, 801, 844, 849, 850, 851, 857, 858, 864, 889, 920, 922, 934, 937.**

PALEOBIOLOGIAE.

Abel Othenio - Die Fährten der Strandschnecke *Bullia rhodostoma* an der Küste Südafrikas und die Kriechspuren aus dem Greifensteiner Sandstein bei Kierling im Wienerwalde [Les traces de *Bullia rhodostoma* sur les côtes de l'Afrique méridionale et les tracés de leur rampement dans le grès de Greifenstein près de Kierling dans le Wienerwald]. Verhandlungen der Zoologisch-Botanischen Gesellschaft in Wien, LXXIX, 2/4, 75-79. Wien (1930). **b - 1519**

La présente conférence a été tenue à Vienne le 11 Décembre 1929 à la Section de Paléontologie et de l'origine de l'homme. Pendant un long séjour en Afrique l'A. a pu recueillir de nombreuses observations sur les traces de *Bullia rhodostoma* sur la côte méridionale de ce continent. Il a découvert aussi de nombreuses traces de *Phyllocorda* dans le grès de Greifenstein. Comparaison entre les deux groupes de traces et essais d'identification des deux formes.

Acquaotta Pia - Nuova fauna sopracretacica del Monte Gargano [Nouvelle faune supracrétacée du Mont Gargano]. Bollettino del R. Ufficio Geodetico d'Italia, 4, 1-44. Roma (1929). **b - 1520**

L'A. descrive una nuova fauna raccolta nei territori di Carpino e di M. Santangelo (Gargano) e costituita da individui di dimensioni assai piccole (in generale inferiori a 5 mm.). Si tratta di 45 specie di Molluschi, tra cui 7 Lamellibranchi, 35 Gasteropodi e 3 Cefalopodi. Alcune forme sono nettamente cenomaniane e altre turoniane.

Adkins W. S. - Some upper Cretaceous Taylor Ammonites from Texas [Quelques Ammonites de la formation Taylor du Crétacé supérieur du Texas]. 2 planches. University of Texas Bulletin, 2901, 203-211. Austin (1929). **b - 1521**

There is described a small Taylor brachiopod which occurs near Terlingua in association with a fauna of micromorphic Ammonites, Gastropods and other limonitized fossils. Figured material and types of new species are in the coll., Bureau of Economic Geology, Austin.

Airaghi C. - Echinidi del Quaternario antico dell'isola di Rodi (Dodecaneso) [Echinides du Quaternaire ancien de l'Ile de Rhodes (Dodécanèse)]. 1 tav. Atti della Società Italiana di Scienze Naturali e del Museo Civico di Storia Naturale in Milano, 3/4, 311-318. Milano (1930). **b - 1522**

Revisione di specie già studiate e descrizione di nuovi esemplari di Echinidi trovati nell'isola di Rodi.

Airoldi M. - Su di un nuovo genere di *Corallinacea* fossile dell' Oligocene ligure [Sur un nouveau genre de *Corallinacea* fossile de l' Oligocène de la Ligurie]. 1 fig. Atti della R. Accademia Nazionale dei Lincei. Rendiconti della Classe di Scienze Fisiche, Matematiche e Naturali, 12, 681-684. Roma (1930). **b - 1523**

Caratteri specifici del genere descritto, *Leptolithophyllum*, sono : una particolare struttura dell' ipotallio, costituito da file cellulari rampanti con zone di serie cellulari concentriche, e la forma dei concettacoli estremamente allungati e depressi.

Aldinger H. - Das Stielwachstum bei *Encrinus liliiformis* [Croissance de la tige de *Encrinus liliiformis*]. 3 figs. Zentralblatt für Mineralogie Geologie und Paläontolaöntologie Abt. B, 3, 202-207. Stuttgart (1928). **b - 1524**

Allan J. A. - Three new Ammonites from the Cretaceous of Alberta [Trois Ammonites nouveaux du Crétacé d' Alberta]. 4 pl. Transactions of the Royal Society of Canada. Section IV. Geological Sciences including Mineralogy, XXIV, 1, 21 - 26. Ottawa (1930). **b - 1525**

Description and remarks on : *Acanthoceras albertense* sp. nov.; *Acanthoscaphites albertensis* sp. nov. and *Prionotropis borealis* sp. nov.

Ankel Wulf Emmo - Hydrobienschill und Hydrobienkalk [La marne et le calcaire à Hydrobies]. 13 figs. Natur und Museum, LIX, 1, 33-49. Frankfurt a.-M. (1929). **b - 1526**

Etude comparative de la formation tertiaire et de la formation nouvelle. Etude des différentes espèces d' Hydrobies existantes et disparues.

Ankel Wulf Emmo - Frassspuren einer Meeresschnecke [Traces de la radule d' un mollusque marin]. 4 figs. Natur und Museum, LIX, 2, 95-99. Frankfurt a.-M. (1929). **b - 1527**

Possibilité de définir d' après l' examen microscopique des traces produites par la radule des Mollusques, le type et la position systématique de ces derniers. Observations sur *Helcion pellucidum* et *Melanopsis dufourii*.

Babkow J. J. - Marine posttertiäre Terrassen und Muschelanhäufungen an den Küsten der Krim [Terrasses marines posttertiaires et amas de coquillages sur les côtes de la Crimée]. (Texte russe). Priroda, 6, 572-575. Leningrad (1929). **b - 1528**

Outre la présence de terrasses littorales post-tertiaires, on trouve en plusieurs points des côtes de la Crimée, des amas de coquillages à différents niveaux marins (jusqu' à 300 mètres). Ces amas ont été pris, par erreur, pour des restes de terrasses littorales.

Baden-Powell D. F. W. - *Mollusca* from the raised beach at Portland Bill. [Mollusques de la plage surélevée à Portland Bill.] Proceedings of the Malacological Society of London, XIX. London. **b - 1529**

With one possible exception, none of the forms is estinct, and the lower limit of age of the deposit may therefore be placed in the Pleistocene. The assemblage represents a more northern one than that now found at Portland and the suggestion is that the sea at the time of the formation of this raised beach was colder than at present.

Bass N. W. - The geology of Cowley County, Kansas. With special reference to the occurrence of oil and gas [La géologie du Comté de Cowley, Kansas. Avec référence spéciale à la présence d' huile et de gas]. 17 figs., 20 cartes. State Geological Survey, Kansas, Bulletin N° 12, 1-203. (1929). **b - 1530**

Ce travail contient des notes sur les fossiles des systèmes Pennsylvanien et Permien : Crinoïdes, Brachiopodes, Bryozoaires, Foraminifères, Trilobites, Ostracodes, Coraux, Annélides, Gastropodes et Algues.

Basse E. - Observations géologiques sur les terrains secondaires fossilifères affleurant entre l' Onilahy et le Fiherenana (SW du Madagascar). Comptes Rendus des Séances de l'Académie des Sciences, CXCI, 20, 957-959. Paris (1930). **b - 1531**

Les terrains observés offrent de l' Est à l' Ouest la succession suivante : sables et grès grossiers ; alternance réitérée et capricieuse de calcaires à grands Polypiers; des calcaires marno-sableux, où apparaissent divers Mollusques ; oolite ferrugineuse avec faune riche en Mollusques, Brachiopodes, Echinides, Polypiers ; marnes grises gypsifères pétries de Bélemnites, etc. La succession est formée de 11 couches superposées.

Bassler R. S. - Crinoidal affinities of *Lichenocrinus* [Affinités de *Lichenocrinus* avec les Crinoïdes]. Bulletin of the Geological Society of America, XXXIX, 1, 298-299. New York (1928). **b - 1532**

Bassler R. S. - Paleontologic work in Europe [Du travail paléontologique en Europe]. 4 figs. Smithsonian Institution, Explorations and Tield-Work of the Smithsonian Institution in 1929 - Publ. 3060, 9-16. Washington, D. C. (1930). **b - 1533**

L'A. a effectué en 1929 un voyage en France, en Allemagne et en Bohême pour étudier les Echinodermes, et, en particulier, ceux du fameux collège de Barrande à Prague.

Baudouin M. - Les Oursins fossiles travaillés par l'homme préhistorique. Comptes Rendus des Séances de l'Académie des Sciences, CXCI, 19, 892. Paris (1980). **b - 1534**

Bentz A. (mit einem Beitrag von **Potonie R.**) - Ein Fundpunkt von *Spiroceras* nov. sp. im Oberen Dogger des Wesergebirges [Une localité de *Spiroceras* n. sp. dans le Dogger supérieur du Wesergebirg]. Zentralblatt für Mineralogie Geologie und Palaöntologie - Abt. B, 1, 27-31. Stuttgart (1929). **b - 1535**

Description de 4 Céphalopodes et 17 Pelécypodes et discussion sur la stratigraphie et la faune de ce terrain jurassique.

Berry Willard and Kelley Louis - The *Foraminifera* of the Ripley formation on Coon Creek, Tennessee [Les Foraminifères de la formation Ripley sur la Crique de Coon, Tennessee]. 3 figs. Proceedings of the United States National Museum, LXXVI, Art. 19, 2816, 20 pp. Washington, D. C. (1930). **b - 1536**

Besairie Henri - Sur la stratigraphie des formations secondaires et tertiaires de la province de Betioky (Sud-Ouest de Madagascar). Comptes Rendus des Séances de l'Académie des Sciences, CXC, 18, 1059-1062. Paris (1930). **b - 1537**

Détermination des fossiles trouvés pendant l'exploration géologique faite par l'A. La plupart de ces fossiles sont d'origine marine.

Besairie H. et Basse E. - Observations stratigraphiques et paléontologiques nouvelles sur le Crétacé inférieur et moyen de la province de Maintirano (Ouest de Madagascar). Comptes Rendus des Séances de l'Académie des Sciences, CXC, 3, 194-196. Paris (1930). **b - 1538**

Au cours des recherches géologiques dans la province de Maintirano, l'A. a étudié les fossiles, pour la plupart Ammonites et Céphalopodes.

Besairie H. et Basse E. - Observations stratigraphiques et paléontologiques nouvelles sur le Crétacé supérieur de la province de Maintirano (Ouest de Madagascar). Comptes Rendus des Séances de l'Académie des Sciences, CXC, 4, 275-277. Paris (1930). **b - 1539**

Bieda F. - Remarques sur la nomenclature et la classification de certaines espèces de Nummulines. I[ère] partie. Bulletin International de l'Académie Polonaise des Sciences et des Lettres. Classe des Sciences Mathématiques et Naturelles, 7/10 B 1, 81-108. Cracovie (1930). **b - 1540**

Discussion au sujet de la systématique et de la synonymie de : *Nummulina globulus* Leymerie, *N. Lucasi* Defr. et *N. granifera* Douv.; observations sur les rapports de parenté entre les Nummulines.

Bieda F. - Sur la faune des Nummulines trouvée dans les galets des conglomérats des Carpathes polonaises. 1 planche h. texte. Bulletin International de l'Académie Polonaise des Sciences et des Lettres. Classe des Sciences Mathématiques et Naturelles, 7/10 B 1, 109-122. Cracovie (1930). **b - 1541**

Détermination et description des espèces suivantes : *Nummulina variolaria* Lamk., *N. atacica* Leym., *N. granifera* Douv., *N. laevigata* Brug.; *Orthophragmina* (*Discocyclina*) *scalaris* Schlumb., *Nummulina Murchisoni* Brunner *N. distanss* Desh., *N. carpathica* n. sp., *N.* cf. *uroniensis* Heim., *Assilina granulosa* d'Arch. *Orthophragmina (Discocyclina) Archiaci* Schlumb.

Blanchet F. - Sur quelques faits nouveaux ou peu connus de la géologie du Briançonnais méridional (Massif d'Escreins, Hautes-Alpes). Comptes Rendus des Séances de l'Académie des Sciences, CXCI, 19, 849-851. Paris (1930). **b - 1542**

Nouveaux faits qui n'ont pas été encore signalés dans la zone en question qui constitue le point le plus interne des Alpes Françaises, où aient été rencontrées des Nummulites.

Bourcart J. - Sur la stratigraphie de la zone internationale de Tanger. Comptes Rendus des Séances de l' Académie des Sciences, CXCI, 15, 621-623. Paris (1930). **b - 1543**

Les recherches ont été entreprises dans le R' arb septentrional et les Djebalas. A la base de la série tangéroise, à l' exception d' un pointement isolé de basytine minéralisé, peut-être triasique, on trouve les grands récifs à *Ostrea syphax* qui affleurent de Souani à Hararîn.

Bourcart J. - Sur la stratigraphie de la zone atlantique du Protéctorat espagnol au Maroc. Comptes Rendus des Séances de l' Académie des Sciences, CXCI, 17, 722-724. Paris (1930). **b - 1544**

Branson E. B. - New localities for Devonian fishes [Nouvelles régions pour les Poissons dévoniens]. Bulletin of the Geological Society of America, XL, 1, 245. (1929). **b - 1545**

Brighton A. G. - Tertiary irregular Echinoids from the Catham Islands, New Zealand [Echinoïdes tertiaires irréguliers des Iles Catham, Nouvelle-Zélande]. 18 figs. Proceedings of the New Zealand Institute, LX, 2, 308-319. Wellington, N. Z. (1929). **b - 1546**

Two species are described in detail: *Apatopygus* aff. *recens* (Mil. Edw.) and *Cardiaster*? sp. nov., Lower Tertiary. The living species *A. recens* and the holotype of the Australian Tertiary *Cardiaster tertiarius* Greg. are also described.

Brinkmann R. - Statistisch-biostratigrafische Untersuchungen am mitteljurassischen Ammoniten über Artbegriff und Stammesentwicklung [Recherches statistiques et bio-stratigraphiques concernant les caractères spécifiques et le développement des Ammonites du Jura moyen]. 56 figs., 5 tabl. Abhandlungen der Gesellschaft für Wissenschaften zu Göttingen, XIII, 3, 1-250. Weidmannsche Buchandlung. Berlin (1929). **b - 1547**

L' A. a recueilli dans le Callovien anglais (Jura supérieur) un riche matériel comprenant 3000 Ammonites, dont il décrit les caractéristiques. Les variations constatées dans la structure de chaque ammonite permettent d' établir une statistique pour chaque espèce.

Buckman S. S. (With editorial notes, chronological and other tables, and index by Dr. A. Morley Davies). - Types Ammonites. VII [Les types d' Ammonites. VII]. 15 + 78 pp. Thomas Murby & Co. London (1930). **b - 1548**

The death of S. S. Buckman has brought to a stop, though not to an end, one of his most remarkable works: the descriptions and figures of Jurassic Ammonites, normally from English localities, which began in 1909. The present VII volume is now completed by a double part, for which thanks are dew to Prof. A. Morley Davies. The volume contents 1051 plates and describes 797 species; it includes an alphabetical list of the 407 genera.

Callegari P. - Su alcuni Echinidi miocenici di S. Severino, Marche [Sur quelques Echinides miocènes de S. Severino, Marche]. 1 tabl. h. texte. Memorie dell' Istituto Geologico della R. Università di Padova, IX, 3-24. Padova (1930). **b - 1549**

L' A. descrive un piccolo gruppo di Echinidi, raccolti nei dintorni di S. Severino e facenti parte di una collezione di fossili dell' Istituto Geologico della R. Università di Padova.

Cayeux L. - Existence de deux groupes d' Algues à structure conservée dans le " système schisto - calcaire " du Congo français. Comptes Rendus des Séances de l' Académie des Sciences, CXC, 4, 231-235. Paris (1930). **b - 1550**

Le système schisto - calcaire du Congo français renferme de nombreux restes de végétaux inférieurs, formés en partie d' Algues calcaires siphonées et caractérisant un milieu marin. La découverte de ces nombreuses Algues fournit un document de plus à l' appui d' une conclusion qui s' affirme d' année en année, à savoir qu' elles ont joué un rôle de tout premier plan dans la formation des calcaires paléozoïques, ce qui expliquerait, dans une certaine mesure, l' absence de fossiles appartenant au règne animal.

Chapman Frederich - On a foraminiferal limestone of Upper Eocene age from the Alexandria formation, South Africa [Sur un calcaire à Foraminifères de l' Eocène supérieur de la formation d' Alexandria, Afrique du Sud]. 1 fig. Annals of South African Museum, XXVIII, 2, 291 - 296. Cape Town (1930). **b - 1551**

Une liste annotée des espèces et des spécimens (avec la détermination du genre) de cette roche de la Colonie du Cap.

Chapman F. and Crespin I. - Rare Foraminifera from deep borings in the Victorian tertiaries : *Victoriella*, gen. nov., *Cycloclypeus communis* Martin and *Lepidocyclina borneensis* Provale [Foraminifères rares trouvés lors des perforations profondes dans les formations tertiaires de Victoria : *Victoriella*, gen. nov., *Cycloclypeus communis* Martin et *Lepidocyclina borneensis* Provale]. 2 planches. Proceedings of the Royal Society, XLII, 2, 110-115. Victoria (1930). **b - 1552**

The new genus *Victoriella* was originally described by the senior Author in 1922 under the name *Carpenteria proteiformis* var. *plecte* and is now made a type for a new family, *Victoriellidae*, which is allied to the *Rupertiidae*. The distribution of the other species named in the title is given, and there are figures of all the forms.

Charles F. et Flandrin J. - Contribution à l' étude des terrains crétacés du Nord de l'Anatolie (Asie Mineure). Comptes Rendus des Séances de l' Académie des Sciences, CXCI, 10, 433-436. Paris (1930). **b - 1553**

Observations nouvelles concernant les terrains crétacés de l' Asie Mineure. Alors que par sa faune le Crétacé Inférieur du Nord de l' Anatolie appartient sans aucun doute à la province méditerranéenne, l' existence dans les marnes de Bartine, de *Belemnitella mucronata* Schl., *Ananchytes* sp., *Micraster* sp., *Terebratula* sp., l' absence d' Orbïtoides et de Rudistes semblent devoir rattacher les sédiments de cette époque à ceux de la province boréale.

Checchia-Rispoli G. - Su di una nuova *Chlamys* (*C. adriaca*) del miocene delle Isole Tremiti [Sur une nouvelle *Chlamys* (*C. adriaca*) du Miocène des Iles Tremiti]. Bollettino del R. Ufficio Geologico d' Italia, LIII, 7, 1-4. Roma (1928-1929). **b - 1554**

Determinazione e descrizione di questo pettine fossile, trovato nella formazione marnoso-sabbiosa dell' isola di S. Nicola di Tremiti. Rapporti e differenze con le specie che più gli si avvicinano.

Checchia-Rispoli G. - Nuove osservazioni sulla struttura interna dei Clipeastri [Nouvelles observations sur la structure interne des Clypéastres]. 1 fig. et 1 tabl. h. texte. Palaeontographia Italica (1923-1928), XXIX-XXX, 25-29. Pisa (1929). **b - 1555**

Dalle osservazioni compiute sul vivente *Clypeaster ambigenus* e da quelle più estesamente eseguite su talune forme fossili, risulta in modo evidente la derivazione del genere *Clypeaster* da *Stolonoclypus* : il che fu intravisto cinquant' anni or sono da Alessandro Agassiz.

Checchia-Rispoli G. - Su di un caso di tetrameria in un echinide exocisto [Sur un cas de tétramérie chez un echinidé exocyste]. 2 fig. Atti della R. Accademia Nazionale dei Lincei. Rendiconti della Classe di Scienze Fisiche, Matematiche e Naturali, 6, 596-600. Roma (1930). **b - 1556**

L' A. illustra in questa nota un caso rarissimo di tetrameria verificato in un individuo di *Conulus* del Cretaceo superiore e studia le variazioni dell' organo apicale a causa della mancanza dell' antimero.

Checchia - Rispoli G. - Illustrazione degli Echinidi cenozoici della Cirenaica, raccolti dall' ing. C. Crema [Description des Echinides cénozoïques de la Cyrénaïque, recueillis par l' ing. C. Crema]. Bollettino del R. Ufficio Geologico d' Italia, 3, 1-8. Roma (1929). **b - 1557**

Descrizione di *Fibularia cyrenaica*, *F. africana* et *F. Dumasi*. Osservazioni sulla formazione oligocenica di detta regione e lista dei Foraminiferi, trovati insieme con i piccoli Echinidi.

Cole W. Storrs - Three new Claiborne fossils [Trois fossiles nouveaux de Claiborne]. 2 pl. Bulletin of the American Paleontology, XV, 56, 59-66. (1929). **b - 1558**

Foraminifera : Lepidocyclina (Polylepidina) gardnerae and *Operculinella sabinensis*. *Mollusca*, *Mytilidae*: *Mytilus gilbertharrisi*. All 3 species from St. Maurice Eocene, Texas.

Cole W. Storrs - The *Foraminifera* of the Marianna Limestone of Florida [Les *Foraminifera* des calcaires Marianna de la Floride]. 12 planches. Florida State Geological Survey, 5, 16-69. (1930). **b - 1559**

Four forms, viz., *Lepidocyclina mantelli* and its variety *papillata*, *Eponides mariannensis* and *Operculinella dia* sp. nov. appear to be confined to the Marianna limestone beds and may be regarded as indicative of Marianna typical limestone. The paper is well illustrated, and there are two tables showing the local distribution of the recorded species in various exposure.

Collignon Maurice - Paléontologie de Madagascar. 15. Les Céphalopodes du Cénomanien pyriteux de Diégo-Saurez. 9 fig. et 5 planches. Annales de Paléontologie,

XVII, 3/4, 139-160 (1929). - 2 planches, 33 fig., XVIII, 1, 25-79. Paris (1929).
b - 1560

Les Céphalopodes décrits ont été recueillis dans quatre localités près de Diégo-Saurez, dans l'extrême Madagascar Nord - Est. Toutes les 4 collections sont du même horizon stratigraphique, qui peut être référé au Crétacé moyen (Cénomanien supérieur ou moyen). Cette faune de Céphalopodes comprend : 1 Nautile, 90 Ammonites et 2 Bélemnites.

Couvreur M. - Note préliminaire sur la structure des coquilles des Gastropodes. Comptes Rendus des Séances de l'Académie des Sciences, CXCI, 3, 151-152. Paris (1930). **b - 1561**

Les coquilles des Mollusques, et plus particulièrement des Gastropodes, ne sont que très imparfaitement connues. Microstructure et architecture du test des Gastropodes ; quelques lois générales auxquelles elles sont soumises.

Cox L. R. - Lower Albian *Gastropoda* and *Lamellibranchia*. [*Gastropoda* et *Lamellibranchia* de l'Albien inférieur]. 1 pl. Memoirs of the Geological Survey of India - Palaeontologia Indica - New Series, XV, 4ème partie, v + 67-79. Calcutta. **b - 1562**

Croneis Carey - Triangular nepionic coiling in carboniferous Ammonoids [Sections triangulaires népioniques chez les Ammonites carbonifères], Science, LXXII, 1873, 534-535. New York (1930). **b - 1563**

Origin and significance of the phenomenon of triangular coiling, since apparently confined to members of the cephalopod family *Glyphioceratidae* and, as far as present information goes, largely to the genus *Paralegoceras*.

Currie Ethel D. - The Albian *Echinoidea* [*Echinoidea* de l'Albien]. 1 pl. Memoirs of the Geological Survey of India - Palaeontologia Indica - New Series, XV, 2ème partie, v + 17-23. Calcutta. **b - 1564**

Cushman J. A. - A peculiar *Clavulina* from the Upper Cretaceous of Texas [Une *Clavulina* particulière du Crétacé supérieur du Texas]. 2 figs., 1 tabl. Contribution to the Cushman Laboratory for Foraminiferal Researches, IV, 3, 61-62. Sharon, Mass. (1928). **b - 1565**

C. compressa de la formation Navarro, est une espèce très spéciale de forme plano-convexe chez l'adulte.

Cushman J. A. - Additional *Foraminifera* from the Upper Eocene of Alabama [Autres *Foraminifera* de l'Eocène supérieur d'Alabama]. 1 tabl. Contribution to the Cushman Laboratory for Foraminiferal Researches, IV, 3, 73-79. Sharon, Mass. (1928). **b - 1566**

The novelties are as follows: *Eponides cocoaensis*, *Globorotalia cocoaensis*, *Anomalina cocoaensis* and *Planulina cocoaensis*.

Cushman J. A. - The genus *Bolivinella* and its species [Le genre *Bolivinella* et ses espèces]. 1 planche. Contribution to the Cushman Laboratory for Foraminiferal Researches, 28-34. Sharon, Mass. (1929).
b - 1567

Diagnosis of the genus. Four new fossil species and one new recent variety are described and figured.

Cushman J. A. - An american *Virgulina* related to *V. pertusa* Reuss [Une *Virgulina* américaine apparentée à *V. pertusa* Reuss]. 8 figs. Contribution to the Cushman Laboratory for Foraminiferal Researches, 53-54. Sharon, Mass. (1929).
b - 1568

The Author describes and figures *Virgulina floridana* a new species from the Miocene of Florida.

Cushman J. A. - Some species of *Siphogeneroides* from the Cretaceous of Venezuela [Quelques espèces du genre *Siphogeneroides* du Crétacé du Vénézuela]. 5 figs. Contribution to the Cushman Laboratory for Foraminiferal Researches, 55-59. Sharon, Mass. (1929). **b - 1569**

The genus *Siphonogeneroides* was founded on a single species *S. plummeri*, from the Upper Cretaceous of Texas. The genus is reviewed in the light of three new species from the upper Cretaceous of Venezuela.

Cushman J. A. - On *Quinqueloculina seminula* (Linné). 1 planche. Contribution to the Cushman Laboratory for Foraminiferal Researches, 59 - 60. Sharon, Mass. (1929). **b - 1570**

The Author deals with a species with a very extensive synonymy, which requires revision. The name *Quinqueloculina seminulum* (Linné) should be applied only to a smooth form, with rounded or very slightly angled chambers, with a truncated apertural end, and the aperture with a single tooth.

Cushman J. A. - Pliocene Lagenas from California [Lagènes du Pliocène de la Californie]. 1 planche. Contribution to the Cushman Laboratory for Foraminiferal Researches, 67-72. Sharon, Mass. (1929). **b - 1571**

The Pliocene *Lagenae* of Southern California are very close, and in most cases identical with the species now living off the same coast. Eighteen species are described, of which one, *L. angelina*, is new.

Cushman J. A. - A late tertiary fauna of Venezuela and other related regions [La faune du Tertiaire supérieur du Vénézuela et d'autres régions limitrophes]. 3 planches. Contribution to the Cushman Laboratory for Foraminiferal Researches, 4, 77 - 101. Sharon, Mass. (1929). **b - 1572**

Material collected in the district of Zemorra, Venezuela and reputed to be Miocene, proves to be identical with a collection of the Upper Eocene age, from Manta, Equador. The Venezuela collection has practically all the Equador species, with some additions. Six new species are described and figured, and a new genus, *Pseudoglandulina*, is created.

Cushman J. A. - The *Foraminifera* of the Choctawhatchee formation of Florida [Les Foraminifères de la formation de Choctawhatchee de la Floride]. 12 planches. Florida State Geological Survey, 4, 1-92. (1930). **b - 1573**

The formation has numerous *Foraminifera* and in some parts a rich fauna. Three faunal zones are recognised, of which the lowest carries a very characteristic foraminiferal fauna. There are 13 new species and varieties reckoned, and the paper is very fully and admirably illustrated.

Cushman J. A. - Notes on upper Cretaceous species of *Vaginulina*, *Flabellina*, and *Frondicularia* from Texas and Arkansas [Notes sur les espèces *Vaginulina*, *Flabellina* et *Frondicularia* du Crétacé supérieur du Texas et de l'Arkansas]. 2 pl. Contribution to the Cushman Laboratory for Foraminiferal Researches, 90, 25 - 38. Sharon, Mass. (1930). **b - 1574**

The Upper Cretaceous deposits of Texas and Arkansas are rich in species of these genera. Twenty-four different forms are described, including two new species of *Vaginulina* and two new varieties of *Frondicularia*; the paper is admirably illustrated.

Cushman J. A. and Alexander C. I. - *Frankeina*, a new genus of arenaceous *Foraminifera* [*Frankeina*, nouveau genre de Foraminifères arénacés]. 1 pl. Contribution to the Cushman Laboratory for Foraminiferal Researches, 61-62. Sharon, Mass. (1929). **b - 1575**

Description of the new genus: *Frankeina goodlandensis* from the upper Cretaceous of Texas, closely related to *Flabellammina* and *Ammobaculites*.

Cushman J. A. and Barksdale J. D. - Eocene *Foraminifera* from Martinez, California [*Foraminifera* eocènes de Martinez, Californie]. 2 planches et 1 carte. Cont. Department Geol. of the Stanford University, I, 2, 55-73. Stanford University, Cal. (1930). **b - 1576**

The material studied consisted of shales and grey siltstone, *Foraminifera* being more plentiful and better preserved in the latter. Only 13 species and varieties were observed; they include 2 new species and 2 new varieties.

Cushman J. A. and Cole W. Storrs - Pleistocene *Foraminifera* from Maryland [*Foraminifera* pléistocènes de Maryland]. 1 planche. Contribution to the Cushman Laboratory for Foraminiferal Researches, 97, 94-100. Sharon, Mass. (1930). **b - 1577**

Only four species of *Foraminifera* have hitherto been recorded from these deposits; the present paper describes 13 species which are still living, and the specimens were found to be in a perfect state of preservation, often retaining their original colour.

Cushman J. A. and Jarvis P. W. - Miocene *Foraminifera* from Buff Bay, Jamaica [Foraminifères miocènes de la Baie de Buff, Jamaica]. 3 planches. Journal of Paleontology, IV, 4, 353-368. (1930). **b - 1578**

Previous knowledge of the *Foraminifera* of the Miocene of Jamaica has been almost confined to Bowden Marl, which has a limited fauna and which was deposited in water of less than 100 fathoms. By contrast the *Foraminifera* from Buff Bay represent a deeper habitat (100-200 fath.), and the fauna is larger and more varied. Many of the species are still living. One new species and one new variety is described and figured.

Cushman J. A. and Waters J. A. - Some *Foraminifera* from the Pennsylvanian and Permian of Texas [Quelques *Foraminifera* du Pensylvanien et Permien du

Texas]. 4 tabl. Contribution to the Cushman Laboratory for Foraminiferal Researches, IV, 2, 31-55. Sharon, Mass. (1928). **b - 1579**

The Pennsylvanian *Foraminifera* of this region are largely of the primitive arenaceous families.

Cushman J. A. and Waters J. A. - Additional Cisco *Foraminifera* from Texas [D'autres Foraminifères du groupe " Cisco „ du Texas]. 8 figs., 1 tabl. Contribution to the Cushman Laboratory for Foraminiferal Researches, IV, 3, 62-67. Sharon, Mass. (1928). **b - 1580**

Description of: *Tolypammina delicatula ; Spiroplectammina castensis ; Biginerina ciscoensis ; Geinitzina ciscoensis ; Globivalvulina biserialis, G. ovata ; Tetrataxis scutella, T. corona ; Apterrinella.*

Cushman J. A. and Waters J. A. - Some arenaceous *Foraminifera* from the Taylor Marl of Texas [Quelques Foraminifères arénacés de Taylor Marl du Texas]. 1 planche. Contribution to the Cushman Laboratory for Foraminiferal Researches, 63-66. Sharon, Mass. (1929). **b - 1581**

Description of some of the abundant arenaceous Foraminifera of Texas and other parts of the gulf coastal region of U. S. A. Four new species referable to the genera *Frankeina, Lituola, Haplophragium* and *Ammobaculites*, are figured and described, all under the same specific name *taylorensis*, after the Taylor Marl in which they are found.

Cushman J. A. and Waters J. A. - *Foraminifera* of the " Cisco „ group of Texas (exclusive of the *Fusulinidae*) [*Foraminifera* du groupe " Cisco „ du Texas (à l'exception des *Fusulinidae*)]. 11 planches et 3 cartes. University of Texas, Bulletin, 3019, 22-81. (1930). **b - 1582**

The *Foraminifera* of the Pennsylvanian and Permian of Texas have assumed great economic importance. The paper is intended as a preliminary one, on which a better knowledge of the Upper Pennsylvanian group may be built, the *Fusulinidae* being excluded as requiring study by a specialist. Five new species are described.

Cuvillier J. - Sur un nouveau gisement à restes de Poissons fossiles dans l'Eocène, à l'Ouest des Pyramides de Guizeh. Bulletin de l'Institut d'Egypte, XI, 29-34. Le Caire (1929). **b - 1583**

Dal Piaz G. B. - I Mammiferi fossili e viventi delle Tre Venezie [Les Mammifères fossiles et vivants des Trois Vénéties]. Studi Trentini di Scienze Naturali, 1, 20-36. Trento (1929). **b - 1584**

Studio sistematico dei gruppi : *Pinnipedia* e *Cetacea*.

Dangeard Louis - Récifs et galets d'Algues dans l'oolithe ferrugineuse de Normandie. Comptes Rendus des Séances de l'Académie des Sciences, CXC, 1, 66-68. Paris (1930). **b - 1585**

Compte rendu des observations paléonthologiques faites sur la côte du Calvados, entre Sainte-Honorine-des-Pertes et Port-en-Bessin. Au milieu de l'oolithe ferrugineuse, on a observé la présence de récifs d'Algues, dont l'A. étudie la structure.

Dangeard Louis - Sur la présence de Solénopores dans les formations oolithiques et pisolitiques du Lusitanien de Mortagne (Orne). Comptes Rendus des Séances de l'Académies des Sciences, CXC, 3, 201-202. Paris (1930). **b - 1586**

Les Solénopores, considérées comme des Algues corallines voisines des Mélobésiées actuelles, forment des nodules qui jouent un rôle important dans les formations calcaires du Lusitanien.

Davis A. G. - Über die Fauna eines Eozängeschiebes von Cöthen (Anhalt) [Sur la faune d'un dépôt éocène à Cöthen]. Zeitschrift für Geschiebeforschung, V, 3, 111-113. Berlin (1929). **b - 1587**

Notes descriptives sur 4 *Bryozoa*, 4 *Annelida*, 1 *Ostracoda*, 5 *Foraminifera* et 1 *Pisces* recueillis par E. Voigt.

Davies K. A. - Notes on the graptolite faunas of the upper Ordovician and lower Silurian [Notes sur les faunes des Graptolithes de l'Ordovicien supérieur et du Silurien inférieur]. 32 figs. Geological Magazin, LXVI, 775, 1-27. London (1929). **b - 1588**

Distribution verticale de certains Graptolites et comparaison entre les faunes des différentes régions. Les espèces suivantes sont nouvelles : (Ordovicien), *Dicellograptus complanatus* v. *complexus*, *Orthograptus fastigatus* et *Mesograptus modestus* v. *intensus* ; (Silurien) : *Glyptograptus* (?) *avitus Akidograptus* n. subg. de *Diplograptus*, *B.* (*A.*) *ascensus* et *D. acuminatus mut. praematurus*. Tous les exemplaires sont de la Grande-Bretagne.

Davies L. M. - The Palaeocene *Foraminifera*. 1 pl. Memoirs of the Geological Survey of India - Palaeontologia Indica -, XV, 6ème partie, v + 67-79. Calcutta. **b - 1589**

Deecke W. - Über die Jura - Seeigel [Sur les Oursins jurassiques]. Palaeobiologica, I, 2, 419-456. Wien (1929). **b - 1590**

De Gregorio Antonio - Sul Permiano di Sicilia (Fossili del calcare con fusulina di Palazzo Adriano non descritti dal Prof. G. Gemellaro, conservati nel mio privato gabinetto) [Le Permien de la Sicile (Fossiles du calcaire à fusuline de Palazzo Adriano, que le Prof. G. Gemellaro n'a pas décrits et qui sont conservés dans le cabinet privé de l'auteur)]. 21 tabl. Annales de Géologie et de Paléontologie, 52 livraison, 1-70. Palerme (1930). **b - 1591**

Gli esemplari determinati dall'A. appartengono agli ordini seguenti: *Artropoda: Brachiura, Tribolitae, Cirripedia - Cephalopoda - Gasteropoda - Lamellibranchiata - Brachiopoda - Pseudobrachiopoda - Bryozoa - Vermes (Tubicula) - Echinodermata: Echinoidea, Cystoidea, Crinoidea Pseudocrinoidea - Coelenterata: Anthozoa, Spongia - Foraminifera.* 43 generi e sottogeneri vengono proposti. I Brachiopodi e più ancora gli Pseudobrachiopodi sfoggiano delle forme affatto singolari; forme meravigliose sfoggiano i Crinoidi.

De Gregorio Antonio - Fossili triassici della zona a *Rhynchonellina bilobata* Gemm. dei dintorni di Palermo [Fossiles triasiques de la zone à *Rhynchonellina bilobata* Gemm. des environs de Palermo]. 4 tabl. Annales de Géologie et de Paléontologie, 55 livraison, 3-18. Palerme (1930). **b - 1592**

D' Erasmo Geremia - Studi sui Pesci neogenici d' Italia. L' ittiofauna fossile di Racalmuto in Sicilia [Etudes sur les Poissons d' Italie. La faune ichthyologique fossile de Racalmuto en Sicile]. 1 tabl. Giornale di Scienze Naturali ed Economiche, XXXV, 2, 73-111. Palermo (1929). **b - 1593**

Cenni storici e cenni geologici - Descrizione dei Pesci dei tripoli e Pesci delle marne solfifere. Caratteri generali dell' ittiofauna di Racalmuto.

D' Erasmo Geremia - L' ittiofauna fossile di Senigallia. [La faune ichtyologique fossile de Senigallia]. 4 tabl. h. texte. Atti della Reale Accademia delle Scienze Fisiche e Matematiche della Società Reale di Napoli, XVIII, 1, 1-87. Napoli (1930). **b - 1594**

L' A. dopo brevi cenni storici e geologici sulla regione, descrive le varie speci di Pesci neogenici ivi rinvenute.

D' Erasmo Geremia - L' ittiofauna fossile del Gabbro [La faune ichtyologique fossile de Gabbro] 4 tabl. h. texte. Atti della R. Accademia delle Scienze Fisiche e Matematiche della Società Reale di Napoli, XVIII, 6, 1-118. Napoli (1930). **b - 1595**

I Pesci fossili del Gabbro, in provincia di Livorno, descritti per la prima volta in questo lavoro, appartengono a due distinte formazioni del Miocene superiore, cioè agli scisti tripolacei e alle sovrastanti marne gessose. I primi contengono 34 specie, che rivelano un ambiente marino di carattere littoraneo; le seconde comprendono 9 specie, le quali dimostrano invece un ambiente lacustro-lagunare. La differenza di facies nelle due faune ittiche, concordante con le ricerche precedentemente istituite sugli Invertebrati e sulla flora, si spiega col progressivo sollevamento che caratterizzò le ultime fasi del Miocene, dando origine a lagune e bacini chiusi e favorendo la formazione di vasti depositi di evaporazione.

L' illustrazione degli ittioliti è preceduta da cenni storici sui Pesci del Miocene toscano e da osservazioni stratigrafiche sui terreni che li racchiudono ed è seguita dagli opportuni confronti con le altre ittiofaune coeve del bacino del Mediterraneo.

Derville H. - Le marbre Henriette, banc récifal construit par des Algues calcaires. Comptes Rendus des Séances de l' Académie des Sciences, CXC, 24, 1434-1435. Paris (1930). **b - 1596**

D' après l' étude du calcaire carbonifère du Boulonnais et des marbres qu' on y exploite l' A. considère ces marbres comme des véritables tufs organiques, des véritables bancs récifaux. Les organismes peu variés qui les constituent, selon l' A., paraissent ressortir du règne végétal et appartenir au groupe des Algues calcaires. Description de la structure anatomique de l' organisme qui a construit le marbre Henriette, que l' A. rapporte aux Codiacées et précisement aux *Sphaerocodium* (décrits par Rothpletz); toutefois, l' allure des tubes et l' aspect d' ensemble de l' organisme portent l' A. à légitimer la création d' une espèce nouvelle.

Derville H. - Le marbre Lunel, ses variétés. Le Lunel fleuri. Comptes Rendus des Séances de l'Académie des Sciences, CXC, 26, 1572-1574. Paris (1930). **b - 1597**

Constitution du marbre Lunel qu'on exploite dans le Boulonnais (Pas-de-Calais), à la carrière Hénaux de la Vallée Heureuse. Description des organismes qui constituent ce marbre et que l'A. rapporte au genre *Mitcheldeania* avec lequel il présente de curieuses analogies de forme et de structure. De l'examen ressort la variété très grande que les Siphonées fossiles peuvent présenter dans leurs formes extérieures et l'importance que semble prendre, dans le calcaire carbonifère de cette région, le développement des Algues calcaires.

Desio Ardito - Molluschi. Risultati scientifici della Missione alla Oasi di Giarabub (1926-1927) [Mollusques. Résultats scientifiques de la Mission à l'Oasis de Giarabub (1926-1927)]. La Paleontologia, 3, 209-292. Roma (1929). **b - 1598**

Description de la faune malacologique de Giarabub et de Port Bardia.

Desio Ardito - Echinodermi. Risultati scientifici della Missione alla Oasi di Giarabub (1926-1927) [Echinodermes. Résultats scientifiques de la Mission à l'Oasis de Giarabub (1926-1927)]. La Paleontologia, 3, 293-348. Roma (1929). **b - 1599**

Faune miocène de Giarabub et de Port Bardia.

Douvillé H. - Les Ammonites de la Craie supérieure en Egypte et en Syrie. 51 planches. Mémoires de l'Académie des Sciences de l'Institut de France, LX. Paris (1928). **b - 1600**

Ehrenberg K. - Diskussionsbemerkung zum Vortrag J. Wanner: " Die Crinoiden-Gattung *Holopus* im Lichte der Paläontologie „. (Vergl. Palaeont. Z. XI, S. 318) [Notes critiques au rapport de J. Wanner " Les Crinoïdes du genre *Holopus* au point de vue de la Paléontologie „. (Voir Palaeont. Z. XI, pag. 318)]. Palaeontologische Zeitschrift, XII, 1, 63. Berlin (1930). **b - 1601**

Faber Charles L. - A review of the genus *Lichenocrinus* and description of two new genera [Une révision du genre *Lichenocrinus* et description de deux genres nouveaux]. 9 pl. American Midland Nat., XI, 9, 453-490. (1929). **b - 1602**

More than 2000 specimens were examined, all of them represented by the basal body bearing a short column. *Lichenocrinus* and related genera are found in the Ordovician, ranging from the Black River up to the Fernvale. The two new genera described are: *Xenobasis* and *Cystoidosaccus*.

Felix J. - *Anthozoa pliocaenica* et *plistocaenica*. Pompeckj's Fossilium Catalogus, Animalia I, 44, 491-668. (1929). **b - 1603**

Liste alphabétique des genres et des espèces; description et localités de chaque genre et de chaque espèce. Diagnose des familles, synonymies et liste des espèces présentes dans le Pliocènes, le Pleistocènes, etc. Un tableau donne le nombre des espèces de chaque genre du Crétacé de l'Eocène, de l'Oligocène, du Miocène et du Pliocène et des informations sur l'origine, le développement et le déclin des genres.

Fenton Mildred Adams - Notes on several forms of *Lichenocrinus* from Black River formations [Notes sur plusieurs formes de *Lichenocrinus* des formations de la Rivière Noire]. 1 pl. American Midland Nat., XI, 9, 494-499. (1929). **b - 1604**

There are descriptions of *L. nodosus minnesotensis* and *L. austini*, Minnesota; *L.* aff. *crateriformis* Hall., *L. ornatus*, Ontario, *L.* aff. *oshmanni* Faber.

Fenton Mildred Adams and Fenton Carroll Lane - A new species of *Schizophoria* from the Devonian of Iowa [Une nouvelle espèce de *Schizophoria* du Dévonien de Iowa]. American Midland Nat., XI, 3/4, 160-162. (1928). **b - 1605**

S. meeki type dans le Musée Walker.

Feruglio Egidio - Fossili Devonici del Quemado (San Pedro de Jujuy) nella regione Subandina dell'Argentina settentrionale [Fossiles dévoniens du Quemado (San Pedro de Jujuy) dans la région subandine de l'Argentine septentrionale]. 1 tabl. Giornale di Geologia, V, 71-97. Bologna (1930). **b - 1606**

Per la seconda volta vengono scoperti fossili devonici nell'Argentina. L'illustrazione della

fauna dimostra che si tratta di Eodevonico superiore marino, con prevalenza di Brachiopodi e Trilobiti analoghi a quelli di Icla in Bolivia. Sette specie risultano nuove, delle 17 che l'A. descrive e figura.

Foerste Aug. F. - The Cephalopods of the Red River formation of Southern Manitoba [Les Céphalopodes des formations de Red River dans le Manitoba du Sud]. Denison University Scientific Laboratories Journal, N° 24. (1929). **b - 1607**

Fromaget J. - Sur l'âge des porphyrites et des rhyolites dans le Haut-Laos et les régions limitrophes. Comptes Rendus des Séances de l'Académie des Sciences, CXCI, 16, 672-674. Paris (1930). **b - 1608**

La superposition des rhyolites sur les porphyrites. Trois gisements fossilifères sont connus: 1) contenant des Encrines et des Fusulines du Permien inférieur; 2) contenant surtout des Brachiopodes, des Lamellibranches, des Gastropodes, etc. et 3) contenant une flore caractérisée par deux formes permiennes et des Fusulines.

Fromaget J. et Hoffet J. H. - Sur l'extension du facies littoral du Dévonien supérieur et sur la paléogéographie de l'Indochine du Nord. Comptes Rendus des Séances de l'Académie des Sciences, CXCI, 14, 569-571. Paris (1930). **b - 1609**

De l'observation de trois zones de sédimentation dans le Dévonien en Indochine et au Yunnan on peut déduire l'existence dans le Nord de l'Indochine d'une grande dépression marine, golfe ou géosynclinal, venant du nord, séparée en deux parties par une dorsale cristalline. Les affinités des faunes dévoniennes de l'Indochine existent non seulement avec le S' sé Tch' ouan (Chine), la Bohême et les Pays rhénans, mais encore avec l'Amérique, ce qui implique une communication permanente, avec l'Europe par la bordure septentrionale du massif thibétain, et avec l'Amérique par une dépression située peut-être au nord de l'île de Hainan.

Frost G. Allan - Otoliths of Fishes from the Tertiary formations of New Zealand, and from Balcombe Bay, Victoria [Les Otolithes de Poissons dans les formations tertiaires de la Nouvelle-Zélande et de la Baie Balcombe, Victoria]. 15 figs. Transactions and Proceedings - New Zealand Institute, LIX, 1, 91-97. Wellington, N. Z. (1928). **b - 1610**

Rapport sur 18 espèces de l'Oligocène et du Miocène inférieur y - compris *Congridae*: *Otolithus* (*Congeris*) *wharekuriensis*; *O.* (*C*) *rectus*; *O.* (*Congridarum*) *clifdenensis*; *O.* (*C*) *ornatus Cottidae*: *O.* (*Cottus*) *otiakensis*.

Gaertner H. R. - Geology of the Central Carnic Alps. A great number of new fossil finds in Silurian, Devonian, and Carboniferous strata, including Graptolithis and Trilobites in upper Silurian and Cephalopods in upper Devonian [La géologie des Alpes Carniques centrales. Un grand nombre de nouveaux fossiles dans les couches siluriennes, dévoniennes et carbonifères y - compris les Graptolithes et les Trilobites dans le Silurien supérieur et les Céphalopodes dans les Dévonien supérieur]. Sitzungsbericht, Akademie der Wissenschaften in Wien, Jan. Wien (1930). **b - 1611**

Galloway J. J. - The change in ideas about *Foraminifera* [Changement d'opinion sur les *Foraminifera*]. Journal of Paleontology, II, 3, 216-228. (1928). **b - 1612**

Histoire de l'étude des Foraminifères divisée en 8 périodes: les Foraminifères considérés comme curiosité; comme organismes; comme Céphalopodes; les Foraminifères réunis en un ordre; classifiés comme Protozoaires; considérés très variables; étudiés pour résoudre des problèmes géologiques et économiques.

Galloway J. J. and Ryniker C. - *Foraminifera* from the Atoka formation of Oklahoma [Foraminifères de la formation Atoka de Oklahoma]. 5 planches. Oklahoma Geological Survey, Circular N° 21, 1-36. (1930). **b - 1613**

Thirty-three species of *Formaminifera*, six of which are described as new, were found in an outcrop of shale of Lower Pennsylvanian age. The associated fauna included *Algae*, Sponges, Crinoids, Brachiopods, *Bryozoa*, Gasteropods and Ostracods, most of the specimens being less than 5 mm. in length.

Glangeaud Louis - Sur l'extension et les facies du Crétacé inférieur et moyen dans l'Atlas littoral du Nord de la province d'Alger. Comptes Rendus des Séances de l'Académie des Sciences, CXC, 8, 506-507. Paris (1930). **b - 1614**

Description stratigraphique du littoral, avec dénominatiou des espèces d'Ammonites et d'Echinodermes que l'A. a trouvés dans les couches étudiées.

Gregory J. W. - The lower Eocene Corals [Les Coraux de l'Eocéne inférieur]. 6 pl. Memoirs of the Geological Survey of India - Palaeontologia Indica - XV, 7ème partie, v + 81-128. Calcutta. **b - 1615**

Haentzschell Walter - *Spongia ottoi* Geinitz, ein sternförmiges Problematikum aus dem sächsischen Cenoman [*Spongia ottoi* Geinitz, organisme astériforme énigmatique du Cénomanien saxon]. 3 figs. Senckenbergiana, XII, 4/5, 261-274. Frankfurt a. M. (1930). **b - 1616**

Das sternförmige Fossil *Spongia ottoi* (Geinitz 1849-50) aus dem cenomanen Sandstein von Wendischkarsdorf südlich Dresden gehört nicht zu den Schwämmen, es ist vielmehr bei der Gruppe Lebensspuren einzureihen. Verschiedene Vergleiche führten zur Deutung, dass Krebse jene Sternspuren anlegten. Ob brachyure Decapoden oder Amphipoden sie erzeugten, muss einstweilen unentschieden bleiben.

Hägg R. - Swedish cretaceous *Mollusca* and *Brachiopoda* [Mollusques et Brachiopodes crétacés suédois]. Sveriges Geologiska Undersökning. XXIII, 8. (1930). **b - 1617**

The *Mollusca* and *Brachiopoda* from the cretaceous formations at Eriksdal, Sweden, have been investigated; 130 species, including forms to which names have not yet been given, are described and many figured. Of these, 16 Gastropods, 18 Pelecypods and 1 cephalopod are new to Sweden.

Hanna G. D. - Fossil Diatoms dredged from the Bering Sea [Diatomées fossiles draguées dans la Mer de Bering]. 1 pl. Transactions of the San Diego Society of Natural History, V, 287-296. San Diego, Cal. (1929). **b - 1618**

The significance of fossil Diatoms in hydrographic soundings.

Hayasaka I. and Tan K. - On the occurrence of *Globigerina* in the state formation of Taiwan [Sur la présence de *Globigerina* dans la formation d'ardoise de Taiwan]. (Texte japonais - résumé anglais). Transactions of National Historical Society, Formosa, XIX, 101, 186-189. (1929). **b - 1619**

Hoffet J. H. - Sur l'âge des formations calcaires de l'Indochine Centrale. Comptes Rendus des Séances de l'Academie des Sciences, CXCI, 16, 669-671. Paris (1930). **b - 1620**

Trois régions calcaires connues: 1) calcaires du nord de la dorsale cristalline, presque partout fossilifères, contenant une faune nettement viséenne (Polypiers, Céphalopodes, etc.); 2) calcaires de la région de Tourane: au sud de la dorsale cristalline, dont l'âge est difficile à préciser; 3) affleurement de calcaire au Lac fossilifère, renfermant *Fusulina japonica* Gümbel.

Howe Henry V. - Additions to the list of species occurring in the type Red Bluff Clay, Hiwannee, Mississippi [Addition à la liste des espèces trouvées dans le type d'argile " Red Bluff " à Hiwannee, Mississipi]. Journal of Paleontology, II, 3, 173-176. (1928). **b - 1621**

L'A. décrit 59 *Foraminifera* et détermine 8 genres trouvés dans cette formation de l'Oligocène inférieur.

Howell B. F. - The Cambrian *Paradoxides* beds of North-western Vermont [Les couches de *Paradoxides* du Cambrien au nord-ouest de Vermont]. 16th Biennial Report Vermont - State Geologist 1927-28, 249-273. (1929). **b - 1622**

The A. presents a historical summary of the work done on the *Paradoxides* and associated Lower and Upper Cambrian beds of the region, mentioning some of the fossils found in them (Trilobites and Brachiopods) and describes and discusses the Paradoxidian Cambrian St. Albans Shale of the district and records from it the Trilobites *Agnostus* and *Paradoxides*.

Hucke K. - Über ein grosses nummulitenführendes Eozängeschiebe von Cöthen (Anhalt) [Sur un grand terrain eocène à Nummulites à Cöthen (Anhalt)]. 1 fig. Zeitschrift für Geschiebeforschung, V, 3, 99-102. Berlin (1929). **b - 1623**

L'étude des fossiles d'un des blocs trouvés a Cöthen (Anhalt) a permis d'établir qu'ils appartiennent au Bartonien (Eocène supérieur) d'un de ces blocs. Ces blocs contenaient les restes de *Foraminifera*, *Mollusca*, *Pisces*, *Vermes*, *Bryozoa* et *Ostracoda*.

Voir aussi: **a - 712, a - 730.**

IV.

PISCATUS.

Generalia - Piscatores - Leges - Quaestiones Oeconomicae - Publicae intercessiones - Portoria - Taxationes.

Albrecht H. - Die Wirtschaftstruktur der Deutschen Fischindustrie [L' organisation économique de l' industrie allemande de la pêche]. Fischwaren und Feinkostindustrie, 7. Berlin (1930). **b - 1624**

Brose W. - Die Arbeitsverhältnisse in der Fischwirtschaft [Les conditions du travail dans l' économie de la pêche]. Fischwirtschaft und Feinkostindustrie, 10. Berlin (1930). **b - 1625**

Dieter George H. - Association fighting excessive charges [L' opposition des associations de pêche contre l' application de tarifs élevés (pour le transport des produits de la marée)]. Fish and Oyster Reporter, XI, 8, 3. Tampa, Florida. (1930). **b - 1626**

Dieuzeide R., Argilas A., Hautot M., Calléja M. - Les coopératives de sardinerie en Algérie (par Dr. R. Dieuzeide et A. Argilas). La coopérative de Bou-Haroun (par M. Hautot). La coopérative de Chiffalo (par M. Calléja). 4 fig. Station d' Aquiculture et de Pêche de Castiglione, 1929, 2ème fascicule, 113-125. Alger (1930). **b - 1627**

Après des considérations générales de Dieuzeide et Argilas, MM. Hautot et Calléja, donnent des renseignements sur le fonctionnement, l' organisation financière, l' administration de l' industrie sardinière algérienne. Les résultats obtenus grace à l' organisation coopérative de la production.

Ebner - Zum Vorschlag einer Reichsfischereikammer [Proposition pour l' institution d' une Chambre de Pêche Gouvernementale]. Mitteilungen des Deutschen Seefischerei-Vereins, XXXXVI, 1-2, 2-6. Berlin (1930). **b - 1628**

Fischer E. - Die wichtigste Fischereiliteratur (Seefischerei) [La littérature la plus importante sur la pêche. La Pêche maritime]. Jahresbericht über die Deutsche Fischerei, 476-481. Berlin (1929). **b - 1629**

Garstang W. - Buckland Foundation fishery lectures [Conférences sur la pêche tenues à la " Buckland Foundation „]. The Fishing News, XVIII, 880, 882, 888, 30-31 34-37, 32-37, 27-31. Aberdeen (1930). **b - 1630**

I. Life and work of the Founder: Development of fishery resources: urgent need of more knowledge of sea life; II. Fish farming, old and new: to what extent, and how can Man hope to control the produce of the sea. The worlds of land life and sea life; III. The position of supplies and control; what increase in small fish catch really indicates: " Overfishing „ talk may be dismissed: Where the real practical problem lies.

Gluhoveckij - Problèmes industriels de la coopération des pêcheurs à Primorje en 1931. (Texte russe). Rybnoje Hoziajstvo Daljnevo Vostoka, 9-10-11, 41-42. Vladivostok (1930). **b - 1631**

Hellervaara E. - Vaknat intresse för Storfiske [Nouvel intérêt pour la grande pêche]. Fiskeritidskrift för Finland, 2. (1930). **b - 1632**

Heidrich H. - Das staatliche Fischereirecht in der Unterweser und das Wurster Fischereirecht [Le droit de pêche gouvernemental dans la région inférieure du Weser et le droit de pêche à Wursten]. 1 carte. Fischerbote, 23, 396-402. Altona-Blankenese (1930). **b - 1633**

Kochler Rudolf - Die Maria - Theresianischen Vorschriften wegen des Fischfangs vom 21. März 1771 [La loi sur la pêche promulguée par Marie-Thérèse le 21 mars 1771]. Oesterreichische Fischerei-Zeitung, 9, 81-82. Wien (1930). **b - 1634**

Texte de la loi contre les abus en matière de pêche, promulguée par l'Impératrice Marie Thérèse.

Konken E. - Das Oldenburgische Fischereigesetz nebst Ausführungsbestimmungen vom 26. Februar 1929 [Lois oldenbourgeoises concernant la pêche et les dispositions pour l'exportation]. 38 pp. Littmann Verlag. Oldenburg (1929). **b - 1635**

Krämer H. J. - Die Berufsvertretung der preussischen See-und Küstenfischerei. [Constitution d'une organisation professionnelle des pêcheurs de mer et des côtes en Prusse]. Mitteilungen des Deutschen Seefischerei-Vereins, XXXXVI, 1-2, 31-36. Berlin (1930). **b - 1636**

Der Aufsatz ist eine Entgegnung auf die als " Veröffentlichung des Reichsverbandes der deutschen See-und Küstenfischerei " im Okt.-Heft 1929 der " Mitteilungen " erschienene Schrift von Dr. Dröscher. Der Verfasser nimmt den Vorschlag Dokt. Dröschers nicht an.

Kyle H. M. - Die geschlichtliche Entwicklung der britischen Fischerei [Développement historique de la pêche britannique]. 12 figs. Handbuch der Seefischerei Nordeuropas, VI, 1-3, 57 pp. Schweizerbart' sche Verlagsbuchhandlung (Erwin Nägele G. m. b. H.) Stuttgart (1929). **b - 1637**

Livre I. Chap. I - Histoire de la pêche britannique, des origines au XVI^{ème} siècle. La pêche du hareng à Yarmouth. Pêche variée. Chap. II - De 1600 à 1800. La période des " Compagnies Royales ". Le développement de la pêche en Ecosse et en Irlande. La pêche des Cétacés et d'autres animaux. Chap. III - Depuis 1800 jusqu'à 1900. Développement de la pêche du hareng en Ecosse. Capture d'autres espèces de poissons. Conditions de la pêche en Islande. Développement ultérieur de la pêche en Grande -Bretagne. (Les " trawls " et les chalutiers à vapeur). La pêche du hareng écossais dans la seconde moitié du siècle passé. Chap. IV - De 1900 à 1925. Aperçu historique.

Kyle H. M. - Verwaltung und Regelung der Fischerei [Administration et réglementation de la pêche]. 6 figs. Handbuch der Seefischerei Nordeuropas, VI, 2, 1-26. Schweizerbart' sche Verlagsbuchhandlung (Erwin Nägele G. m. b. H.). Stuttgart. (1929). **b - 1638**

Livre II. Chap. I. - Notions générales. Administration de la pêche en Angleterre et dans le Pays de Galles. Les autorités écoissaises et la pêche. Les Administrations de l'Etat Libre d'Irlande. La " Fishmongers Company " à Londres et ses privilèges aux XIV^{ème} et XVI^{ème} siècles.

Lacoste L. - La pêche sur les Côtes Barbaresques à l'Epoque Néolithique. Station d'Aquiculture et de Pêche de Castiglione, 1929, 2ème fascicule, 43-70. Alger (1929-30). **b - 1639**

On a pu identifier à la Grotte du Mouflon le thon et la tortue marine; à la Baie des Aiguades (Bougie) un opercule d'*Australium rugosum* et un fragment de mâchoire de squale encore garnie de dents; au Cuartel, au Ciel ouvert (Oran) le sargue (*Sparus*), (*Sargus R.*); à la Grotte de la Tranchée (Mers-el Kébir), un Crabe (*Maia squinado* Latreille), etc., etc.

Parmi les coquilles on a pu déterminer: des Colombelles, des Pourpres, des Tritons, des Cyprées, des Monodontes, des Patelles, des Huîtres, des Spondyles, des Tectoncles et des Moules.

L'A. formule des considérations au sujet des engins employés par les habitants qui se livraient à l'industrie de la pêche et de l'importance de cette industrie dans la plus haute antiquité.

Le Compte T. Lee - Report of the Division of the protection and legislation [Rapport de la Section pour l'assistance et la législation]. Transactions of the American Fisheries Society, 24-31, 59th Annual Meeting. Hartford, Conn. (1929). **b - 1640**

Exposé du Rapporteur à la 59ème réunion annuelle de la Société des Pêcheries Américaines sur l'opportunité d'adopter, à l'aide de dispositions législatives spéciales, des mesures de protection pour assurer le rendement de l'industrie de la pêche et sur la nécessité de l'intervention des Gouvernements dans ce sens.

Lübbert H. - Die Methoden der Grossbritannischen Seefischpropaganda [Les méthodes employées par la Grande-Bretagne pour la propagande de la pêche maritime]. Fischerbote, XXII, 14, 233-236. Altona-Blankenese (1930). **b - 1641**

Diese Methoden sind: I) Unterrichtung des Frischfischhandels und Bratfischhandels; II)

Mitarbeit der Lehrer; III) Gewinnung der Kinder und der Mütter (durch Zeichnungen aus der Fischerei, welche das Kind farbig ausführen soll um Geldpreise zu bekommen); III) Propagandaarbeiten durch Zeitungen.

Mikasovic Carlo - Comuni interessi pescherecci nell' Adriatico [Intérêts communs concernant la pêche dans l' Adriatique]. Atti del Congresso Internazionale di Limnologia teorica ed applicata 451-453. Roma (1929). **b - 1642**

Sono esaminati gli interessi pescherecci dell' Italia e della Jugoslavia.

Mikocki Leo - Fischereigewerbe im alten Wien [L' industrie de la pêche dans l' ancienne Vienne]. Oesterreichische Fischerei-Zeitung, 12, 107-108. Wien (1930). **b - 1643**

La pêche et les engins de pêche aux XIV-XVII siècles, à Vienne.

Mikocki Leo - Die Fischerinnung im alten Wien [L' Association des pêcheurs dans l' ancienne Vienne]. 1 fig. Oesterreichische Fischerei-Zeitung, 14, 123-124. Wien (1930). **b - 1644**

Histoire de l' ancienne association des pêcheurs depuis le XIII^{ème} siècle jusqu' à la moitié du XIX^{ème}.

Mikocki Leo - Fischerordnungen im alten Wien [Législation sur la pêche et le commerce de poisson dans l'ancienne Vienne]. Oesterreichische Fischerei-Zeitung, 18, 155-157. Wien (1930). **b - 1645**

Résumé des lois concernant la pêche et le commerce de poissons, promulguées à Vienne depuis 1323 jusqu' à 1758.

Mereux René - Les inscrits maritimes reconstitués en un syndicat unique, signent une entente générale avec l' armement. Pêche Maritime, 575, 337. Paris (1929). **b - 1646**

Novohodskij A. - Le développement. de l' économie de la pêche et de la coopération de la pêche. (Texte russe). Severo Kavkazskij Kraj, 10, 117-121. Rostov/Don (1930). **b - 1647**

O. Malley Henry - The relationship of the Government to the marine fisheries [Les relations entre le Gouvernement et la pêche maritime]. Canadian Fisherman, 8. Gardenvale, Que. (1930). Fish and Oyster Reporter, XI, 12, 9-10, 14-15. Tampa, Florida (1930). Fishing Gazette, XLVII, 9, 21-23. New-York (1930). **b - 1648**

Le contrôle et la statistique de la pêche permettent d' en augmenter le rendement.

Quéel - Ueber den Begriff des Fischereirechts und der geschlossenen Privatgewässer [Sur le concept du droit de pêche et des eaux privées fermées]. Zeitschrift für Fischerei, XXVIII, 2, 1-13. Neudamm und Berlin (1930). **b - 1649**

Reisner W. - Die Preispolitik in der deutschen Fischindustrie [La politique des prix dans l' industrie poissonnière allemande]. Fischwirtschaft und Feinkostindustrie, 10. Berlin (1930). **b - 1650**

Renesse (van) P. - Die Krise in der Holländischen Dampfschleppnetz-Fischerei [La crise hollandaise de la pêche à vapeur au filet traînant]. 1 tabl. Fischwirtschaft, 6, 79-82. Wesermünde (1930). **b - 1651**

Données sur la crise de la pêche, dûe à une brusque diminution du stock de poissons, et moyens pour la vaincre.

Runge E. A. - Berechnungen über den Betrieb der arktischen Fischerei hannoverscher Hafenstädte im 18. Jahrhundert [Calculs sur les rendements de la pêche arctique des ports du Hanovre dans le XVIII^{ème} siècle]. 2 tabl. Fischwirtschaft, 11, 157-164. Wesermünde (1930). **b - 1652**

Histoire de l' industrie de la pêche au XVIII^{ème} siècle, le chiffre d' affaires des sociétés de pêche de cette époque (1787 - 1797), mesures législatives concernant la pêche, etc.

Scheffer - Die Sozialversicherung in der Fischerei. Vortrag [Assurance sociale dans la pêche. Conférence]. 16 figs., 89 pp. Veroffentlichungen der preussischen Hauptlandwirtschaftskammer, Paul Parey Verlag. Berlin (1930). **b - 1653**

Das Schwergewicht dieses Vortrages liegt ebenfalls nach der binnenfischereilichen Seite hin, indem der Vortragende die Fragen der Ueberführung der Binnenfischerei in die landwirtschaftliche Unfallversicherung und in die Landkrankenkassen behandelt.

Scofield W. L. - Introduction (to the Fish Bulletin N° 20) [Préface (au " Fish Bulletin " N° 20)]. Fish Bulletin, 20, 6-7. Division of Fish and Game of California. Sacramento, Calif. (1930). **b - 1654**

Purpose of the Fish Bulletin. Important features of the commercial fish catch in California in 1928.

Seurat L. G. - Le XI^e Congrès National des Pêches et Industries maritimes. Dieppe (8-14 Septembre 1929). Station d'Aquiculture et de Pêche de Castiglione, 1929, 2^ème fascicule, 185-199. Alger (1930). **b - 1655**

Communications présentées aux différentes sections du Congrès : études scientifiques maritimes ; technique des pêches maritimes ; armement de pêche ; conservation des produits de la pêche ; industries maritimes ; la pêche dans les colonies et les pays du protectorat. Ostréiculture.

Seydel - Tagung der preussischen Oberfischmeister 1930 [Assemblée des Inspecteurs supérieurs de la Pêche prussiens, 1930]. Grünes Korrespondenzblatt, XXXV, 16-17, 220-223, 236-238. Dresden (1930). **b - 1656**

Comptes rendus de l'Assemblée tenue du 10 au 13 Mai à Berlin-Friedrichshagen. Texte des rapports suivants : 1) Présence et disparition du sandre dans les eaux de l'Allemagne Occidentale (Lehnemann) ; 2) Pour la connaissance des phénomènes vitaux dans les lacs pauvres en calcaire (Neubaur) ; 3) Recherches sur le développement et le cycle annuel de *Chironomus plumosus* (Potonié) ; 4) Observations sur les eaux contenant des Galmonidés (Germershausen) ; 5) Influence de l'âge des parents sur la croissance des poissons (Willer).

Stahmer M. - Zollforderungen der See-und Küstenfischer [Exigences douanières des pêcheurs de haute mer et du littoral]. Fischkleinhändler, 1. (1930). **b - 1657**

Vilkovyskij G. L. - Problèmes économiques de la pêche dans la région du Nord. (Texte russe). Hoziajstvo Severa, 1-5, 29-41. Arhangeljsk (1930). **b - 1658**

Ware I. H. - Effect of car rental charge of dollars 12.50 upon the industry [Conséquences pour l'industrie du nouveau tarif de 12.50 dollars pour le transport en wagon]. Fish and Oyster Reporter, XI, 8, 5. Tampa, Florida (1930). **b - 1659**

Ware I. H. - Notice of rate changes [Notes sur les changements de tarif]. Fish and Oyster Reporter, XI-XII. Tampa, Florida (1930). **b - 1660**

Informations périodiques sur l'industrie et le commerce des espèces comestibles et sur les conditions des différents marchés américains.

Wilke F. - Die Behandlung der Anlandungen nach in Preussen geltendem Wasserrecht [Manipulation des débarquements d'après la législation sur les eaux, actuellement en vigueur en Prusse]. Mitteilungen des Deutschen Wasserwirtschafts- und Wasserkraft-Verbandes E. V., H. 24, pp. 32. Berlin-Halensee (1929). **b - 1661**

American Fisheries Society - Transactions of the American Fisheries Society [Travaux de la Société des Pêcheries Américaines]. 306 pp. American Fisheries Society. Hartford, Conn. (1929). **b - 1662**

Le volume est consacré à la 59^ème réunion annuelle de la Société des Pêcheries américaines qui a eu lieu à Minneapolis, Minnesota, le 9-11 Septembre 1929. Il se divise en deux parties, la première se référant à l'activité de la Société et à celle de ses sections, la seconde contenant les différents rapports lus au cours des réunions.

Reichsgesundheitsamt - Leitfaden für die erste Hilfleistung an Bord von Seefischereifahrzeugen (einschl. seegehenden Betriebsfahrzeugen) [Manuel pour le premier secours à bord des embarcations de pêche (y compris les bateaux de transport sur mer]. Julius Springer. Berlin (1930). **b - 1663**

Manuel publié sous les auspices du Ministère des Communications allemand, contenant tous les conseils nécessaires pour le prompt secours à bord.

Reichsseefischausschuss - Seefisch-Taschenkalender, 1931 [Almanach de poche des poissons de mer, 1931]. Reichsseefischausschuss. Berlin (1930). **b - 1664**

Calendrier servant à la publicité et à la propagande de la consommation des poissons de mer ; articles sur la pêche maritime ; les principales espèces de poissons de mer, récettes culinaires, conseils médicaux, etc.

Reichswehrministerium - Dienstanweisung für die Fischereischutzfahrzeuge der Reichsmarine [Indication sur les services des bateaux de la Marine de l' Etat pour la protection de la pêche]. Mitteilungen des Deutschen Seefischerei - Vereins, XXXXVI, 1-2, 75. Berlin (1929). **b - 1665**

Southern Fisheries Association - Tenth annual convention Southern Fisheries Association [Dixième Congrès annuel de l' association des Pêcheries du Sud]. Fish and Oyster Reporter, XI, 12, 3-4. Tampa, Florida (1930). **b - 1666**

United States Commissioner of Fisheries, Washington - Report of the United States Commissioner of Fisheries for the Fiscal Year 1928, with Appendixes. Part II [Rapport du Commissionaire des pêches des Etats-Unis pour l' année fiscale 1928, avec appendices. II^{ème} partie]. iv + 670 pp. U. S. Commissioner of Fisheries. U. S. Gouvernment Printing Office. Washington (1929-30). **b - 1667**

This part of the report consists of the " Check list of the Fishes and Fishlike Vertebrates of North and Middle America north of the Northern boundary of Venezuela and Columbia „ by David Starr Jordan, Barton Warren Evermann and Howard Walton Clark, a revision of Jordan and Evermann's check list of 1896. The number of species enumerated has increased from 3100 to 4139. There are indexes of common and scientific names, and a discussion of the origin of species.

Drö - Staatsvertrag über eine Gemeinschaftsarbeit zwischen Bremen und Preussen [Accord entre les Gouvernements de Brême et de la Prusse pour un travail en commun]. Mitteilungen des Deutschen Seefischerei - Vereins, 9, 431-432. Berlin (1930). **b - 1668**

La Diète de la Prusse a voté le 17 Juillet 1930 une Loi sur l' Accord entre Brême et la Prusse pour l' encouragement de la grande pêche dans leurs eaux ; Résumé de la dite Loi.

Drö - Aus dem Verwaltungsbericht der Seeberufsgenossenschaft für 1929 [Extrait du rapport administratif de l' Union professionelle maritime pour 1929]. 5 tabl. Mitteilungen des Deutschen Seefischerei-Vereins, XXXXVI, 10, 496-497. Berlin (1930). **b - 1669**

Nombre d' entreprises associées, de bateaux, de marins, statistique des accidents ; fonctionnement de la caisse d' assurance, etc.

Drö. - Aus deutschen Seeamtssprüchen. Strandung eines Fischdampfers in den norvegischen Schären bei Langholm [Au sujet d' une décision du Tribunal Maritime Allemand. L' échouement d' un bateau de pêche dans les îles norvégiennes près de Langholm]. Mitteilungen des Deutschen Seefischerei-Vereins, XXXXVI, 11-12, 569-570. Berlin (1930). **b - 1670**

E. V. - Fischereiwirtschaft des Fernen Ostens [Economie de la pêche en Extrême -Orient]. (Texte russe). Hunter and Fisherman of Siberia, 4, 14. Novosibirsk (1930). **b - 1671**

F. B. E. - Neue dänische Gesetze zur Förderung der Fischerei und der Fischindustrie [Nouvelles lois danoises pour l' encouragement de la pêche et de l' industrie poissonnière]. Mitteilungen des Deutschen Seefischerei - Vereins, 9, 440-441. Berlin (1930). **b - 1672**

Trois lois ont été promulguées au Danemark pour encourager l' industrie de la pêche : 1) Loi instituant un Conseil de la Pêche ; 2) Loi nominant deux conseillers pour la pêche près le Ministère de Navigation et de Pêche ; 3) Loi facilitant le transport des harengs.

An. - Congreso de pesca en Rusia [Congrès de pêche en Russie]. Boletin de Oceanografía y Pesca, 1, 27-28. Madrid (1930). **b - 1673**

Le congrès de Pêche tenu a Moscou en 1929 avec la participation de 250 délégués. Informations sur les travaux et résolutions.

An. - El XI Congreso Francés de Pescas e Industria Maritimas [XI^{ème} Congrès Français de la Pêche et des Indus-

tries Maritimes]. 1 fig. Boletin de Pescas, 159-160, 197-204, 229-239. Madrid (1929). **b - 1674**

Compte rendu des travaux du Congrès de Dieppe ; la visite des congressistes à la barque à moteur " L' Hourtin „, la visite à l'exposition. Conclusions et voeux des sections du Congrès.

An. - Aus der Geschichte der ostpreussischen Fischerei [De l' histoire de la pêche dans la Prusse Occidentale]. Mitteilungen des Deutschen Seefischerei - Vereins, XXXXVI, 6, 255-267. Berlin (1930). **b - 1675**

An. - Bericht über die am 21. Februar 1930 abgehaltene 50. Generalversammlung der Deutsch - Österreichischen Fischereigesellschaft [Rapport sur la 50ème Assemblée générale de la Société de Pêche Austro-allemande, tenue le 1 février 1930]. Oesterreichische Fischerei - Zeitung, 8, 76 - 77. Wien (1930). **b - 1676**

Compte rendu abrégé de la séance solennelle, y compris un bref résumé des relations présentées.

An. - Tätigkeitsbericht der Deutsch--Österreichischen Fischereigesellschaft für das Jahr 1929 [Rapport sur l' activité de la Société de Pêche Austro-allemande pendant 1929]. Oesterreichische Fischerei - Zeitung, 9, 84-85. Wien (1930). **b - 1677**

Supplément au rapport sur la 50ème Assemblée Générale Annuelle publiè dans le N° précédent de la revue.

An. - Die Grundlagen des Fischereiwirtschaftplanes des Fernen Ostens für das Jahr 1930 und die ersten Ergebnisse seiner Ausführung [Les bases du programme économique pour la pêche en Extrême-Orient, pour l' année 1930, et les premiers résultats de sa réalisation]. (Texte russe). Rybnoje Hoziajstvo Daljnego Vostoka, 7 - 8, 1 - 5. Vladivostok (1930). **b - 1678**

An. - Inrichting for het visschen met een traulnet op verschillende diepten [Dispositions sur la pêche au chalut à des profondeurs différentes]. Weekblad de Visscherij, 22, 23, 24, 25, 26. (1930). **b - 1679**

VOIR AUSSI : **a - 3.**

Scientiae inquisitiones - Doctrina - Musea - Laboratoria - Stationes - Piscatus tutela et detrimenta.

Aleksandrov A. - Le marquage de l' esturgeon à Acuev. (Texte russe). Buletenj rybnovo Hoziajstva (Bericht über die Fischwirtschaft), 7-8, 35-36. Moskva (1930). **b - 1680**

Arnold J. N. - Bureau of applied Ichtyology [Bureau d' Ichthyologie appliquée]. (Texte russe). Annals of the State Institute of Experimental Agronomy, VI, 1, 56-62. Leningrad (1928). **b - 1681**

Arnold J. N. - Bureau of applied ichthyology and scientific industrial investigations [Le Bureau d' ichtyologie appliquée et les recherches scientifiques industrielles]. (Texte russe). Annals of the State Institute of Experimental Agronomy, VII, 1, 84-93. Leningrad (1929). **b - 1682**

Bückmann A. - Die Methodik fischereibiologischer Untersuchungen an Meeresfischen [La méthodique des recherches biologiques sur les Poissons de mer]. Handbuch der Biologischen Arbeitsmethoden : Herausg. v. Geh. Med. Rat Prof. Dr. E. Abderhalden. IX, 6, 1-194. Verlag Urban-Schwarzenberg. Berlin und Wien (1929). **b - 1683**

Enthält eine einleitende Darstellung der wichtigsten Probleme der marinen Fischereibiologie und der grundlegenden Eigentümlichkeiten der Methodik. Es folgt eine Darstellung der Technik der wissenschaftlichen Fischerei mit verschiedenen Gerätschaften, der Anwendung der statistischen Methode in der Fischereibiologie (Fehlerbestimmung, Korrelation). Ferner spezielle Besprechung der Methode der Markierungen, der wissenschaftlichen Fanganalysen, der Ausnutzung der Marktstatistik.

Bückmann A. - Die Methodik fischereibiologischer Untersuchungen an Meeresfischen [La méthodique des recherches biologiques sur les Poissons de mer]. Der Fischerbote, XXII, 7, 108-110. Altona - Blankenese (1930). **b - 1684**

Die vorliegende Arbeit zeigt den ersten Versuch, die in der marinen Fischereibiologie entwickelten Untersuchungsmethoden zusammenfassend darzustellen.

Bull Henrik - Av Statens Fiskeriforsøksstasjons virksomhet [Sur l'activité de la Station expérimentale de pêche de l'État]. 2 fig., 1 diagr. Årsberetning vedkommende Norges Fiskerier 1928, 6, 1-22. Bergen (1929). **b - 1685**

Résultats des études, faites en 1927-28 à la Station expérimentale de pêche de l'Etat. Les instruments servant à déterminer les substances non saponifiables dans les huiles de baleine. La valeur commerciale de l'huile de baleine déterminée par son poids spécifique. Détermination du pouvoir de saponification pour l'évaluation de l'huile de baleine.

Burger D. H. - De zoutwatervischvijvers in het Regentschap Pati [L'élevage de poissons dans des étangs de mer, dans la région de Pati]. Kolonial Tidskrift, 402-434. Den Haag (1930). **b - 1686**

Informations sur l'élevage des poissons sur la côte septentrionale de Java. Importance économique de l'industrie de la pêche pour la population indigène.

Cerny Adolf - Ueber die Methoden der Fischmarkierung [Sur les méthodes de marquage des poissons]. Oesterreichische Fischerei-Zeitung, 10, 89-90. Wien (1930). **b - 1687**

Description des différentes méthodes de marquage.

Dannevig A. - Beretning om virksomheten ved Flødevigens utklekningsanstalt [Rapport sur le travail du Service d'éclosion de Flødevigen]. Årsberetning vedkommende Norges Fiskerier 1929, 1, 103 - 107. Fiskeridirektøratet. Bergen (1930). **b - 1688**

Expériences sur le Homard, la Morue, le Merlan, le *Gadus pollachius*, *Gadus virens* et *Gadus mitens*; données statistiques sur la quantité des poissons capturés et des oeufs éclos.

Dannevig A. - Beretning om virksomheten ved Flødevigens utklekningsanstalt for 1927-1929 [Rapport sur le travail du Service d'éclosion à Flødevigen pour les années 1927-1929]. Årsberetning vedkommende Norges Fiskerier 1928-1929, 1, 118 - 123. Fiskeridirektoratet. Bergen (1929). **b - 1689**

Drevermann F. - Das neue Fischerei-Museum in Wesermünde [Le nouveau Musée de pêche de Wesermünde]. 1 fig. Natur und Museum, II, 60, 526-528. Frankfurt a. M. (1930). **b - 1690**

Le Musée a une organisation tout à fait moderne. Ses collections sont montées d'une manière remarquable; de nombreuses planches statistiques murales contiennent des données, très complètes sur la pêche dans les différents pays.

Fischer E. - Die Fischerei-Forschungsinstitute in Deutschland für Seefischerei, 1928 [Les stations scientifiques pour le pêche maritime en Allemagne, 1928]. Jahresbericht über di Deutsche Fischerei, 465-572. Berlin (1929). **b - 1691**

Groot (de) E. - Destroying young fish [En détruisant les jeunes poissons]. Fish Trades Gazette, 45. (1929). **b - 1692**

Haempel O. - Kurs für Seewirtschaft in Weissenbach am Attersee [Cours d'économie de la pêche à Weissenbach sur l'Attersee]. Oesterreichische Fischerei-Zeitung, 20, 204-205. Wien (1930). **b - 1693**

Programme du cours destiné à améliorer les connaissances professionnelles des pêcheurs sur les lacs.

Hardy A. C. - Science and the fishing industry [La science et l'industrie de la pêche]. Brown A. and Sons. Hull (1929). **b - 1694**

L'auteur qui a été le principal zoologue de l'Expédition du "Discovery„, met en évidence l'importance des recherches de biologie marine pour les problèmes de l'industrie de la pêche.

Hefford A. E. - Trawlers and destruction of immature fishes [Les chalutiers et la destruction de jeunes poissons]. 2 figs. Fishing News, XVIII, 877, 32-33 and 38. Aberdeen (1930). **b - 1695**

Données sur la pêche dans le Golfe de Hauraki, dans la Mer d'Islande et dans la Mer de Barentz. Les dommages causés par la pêche au chalut à la faune marine.

Henking - Die Markierung von Forellen in Kolberg und deren Aussetzung in die Ostsee [Marquage des truites à Kolberg et leur transplantation dans la

Baltique]. Mitteilungen des Deutschen Seefischerei-Vereins, XXXXVI, 5, 224. Berlin (1930). **b - 1696**

In Kolberg wurden im April 1930 über 1200 Stück Forellen mit Silberdraht markiert und dann freigelassen. Bei dem Wiederfang zeigte es sich, dass das Aluminium-Plättchen, mit D. und Zahl bezeichnet, im Laufe der Zeit abfallen kann; der Silberdraht aber verbleibt und lässt die markierten Forellen auch nach Jahren noch sicher erkennen.

Higgins Elmer - Divisional Conference. Purpose of the Conference (Division of Scientific Inquiry at the Bureau of Fisheries) [Conférence de la Section. Buts de la Conférence]. Fisheries Document N° 1068, 683-685. U. S. Department of Commerce - Bureau of Fisheries. Washington, D. C. (1930). **b - 1697**

Travail qui a été fait, pendant les deux dernières années, sur la biologie appliquée à la pêche; personnes préposées aux recherches et arguments de leurs études.

Higgins Elmer - What is science doing for the fisheries ? [Que fait la science pour la pêche ?]. 8 figs. Fishing Gazette. Annual Review Number, 63-70. New-York (1930). **b - 1698**

The Author reproaches Industry, Government and Science for the indifference towards fisheries, and declares that Oceanography is fundamental to fisheries business.

Jesipov V. - Die Fischereiwissenschaftliche Station an der Murmanküste [La Station scientifique de pêche sur le littoral du Mourman]. (Texte russe). Sovetskij Sever, I, 149. Moskva (1930). **b - 1699**

Jones H. B. - Fish breeding in Aquaria [L'élevage de poissons en aquarium]. Aquarian Review, I, 12. (1930). **b - 1700**

L'A. donne des instructions et des conseils pratiques aux éleveurs. La plus grande attention doit être portée à la nourriture.

Knipowitsch N. M. - Hydrologie und Fischerei [Hydrologie et pêche]. Exploration des Mers Russes, 11. Léningrad (1930). **b - 1701**

Kostomarov Boris - Die Franz Harrachsche Station für Fischerei und Hydrobiologie in Gross-Meseritsch, C. S. R. [La Station " Franz Harrach " pour la pêche et l'hydrobiologie à Gross-Meseritsch, C. S. R.]. 13 figs. Grünes Korrespondenzblatt, XXXV, 17, 18, 19; 230-236, 244-247, 256-263. Dresden (1930). **b - 1702**

Comparaison entre les premières stations hydrobiologiques bohêmes et la nouvelle grande station permanente de Gross-Meseritsch pour la cypriniculture. Possibilités d'études et d'observations offertes par ses 58 étangs, différents les uns des autres par leurs conditions oecologiques et hydrologiques. Recherches accomplies par la Station pendant 1926-27. Subdivision des étangs à base de données statistiques concernant la multiplication des alevins. Matériel et méthodes de recherche dans le domaine de l'hydrobiologie. Influence de la lumière et d'une concentration déterminée de *p*H sur la croissance des poissons en général et des carpes en particulier.

Kröncke K. - Das neue Fischerei-Museum im Institut für Seefischerei [Le nouveau Muséum de Pêche à l'Institut pour la Pêche maritime]. 6 figs. Fischwirtschaft, 3-4, 31. Wesermünde (1930). **b - 1703**

Description des salles du nouveau musée : ses dioramas, diagrammes, planches statistiques et plastiques, ses collections biologiques, etc.

Lazakova K. - Sauvons le poisson dans la Mer Noire. (Texte russe). Hunter and Fisherman of Siberia, 6, 23 Novosibirsk (1930). **b - 1704**

Lehmann Conrad - Tätigkeitsbericht des Fischereibiologischen Institutes der Landwirtschaftskammer für die Provinz Westfalen für das Jahr 1928 [Rapport sur l'activité de l'Institut pour la biologie de la pêche, de la Chambre d'agriculture de la Province de Westphalie pour l'année 1928]. Grünes Korrespondenzblatt, XXXIV, 7, 102-107. Dresden (1929). **b - 1705**

Parmi les études les plus importantes, on peut citer celles sur la pathologie et la mortalité des Poissons; les expériences sur la biologie de la pêche et sur les eaux d'égout; exploitation intensive. Publications.

Lücke Fr. - Bericht über die Tätigkeit und Entwicklung des Instituts für Seefischerei in der Zeit vom 1. Januar 1929 bis 31. März 1931 [Rapport sur l'activité et le développement de l'Institut, pour la Pêche maritime pendant la période

entre le 1er Janvier 1929 et le 1er Mars 1931]. Fischwirtschaft, 5, 61-67. Wesermünde (1930). **b - 1706**

Extension de l'activité de l'Institut après son installation dans ses nouveaux locaux : études et expériences sur la fabrication des conserves de poisson, sur le contenu en iode et en phosphore de la chair des différents poissons, sur l'emploi de la dulcite, la fabrication de la farine de poisson, etc.

Lundbeck Johannes - Biological-statistical investigations of German catches in the Barents Sea in 1928 [Etudes biologiques et statistiques des captures allemandes dans la Mer de Barentz en 1928]. 4 tabl., 1 diagr. Rapports et Procès-Verbaux des Réunions, LXVI, 94-97. Conseil Permanent International pour l'Exploration de la Mer. Copenhague (1930). **b - 1707**

Among the biological market investigations made since April 1929 by the " Institut für Seefischerei in Wesermünde " in cooperation with the " Biologische Anstalt auf Helgoland " measurements and age investigations were made in respect of the following fish from the Barents Sea: cod, haddock, plaice and other species. The measurements apply to 4 catches from the Skolp Bank area in June-July, 6 catches from the same area in October-November and 2 catches from the Cape Kanin area in October-December.

Meissner V. J. - Bericht über die Tätigkeit des wissenschaftlichen Instituts für Fischereiwirtschaft in dem Jahre 1928 [Rapport sur l'activité de l'Institut scientifique pour l'économie de la pêche, pendant l'année 1928]. (Texte russe), figs. Reports of the Scientific Institute of Fisheries, V, 2, 5-60 Moscow (1930). **b - 1708**

Mertens - Lehrgänge für See- und Küstenfischer im Oberfischmeisteramt Swinemünde [Cours d'enseignement pour pêcheurs de haute mer et des côtes, à l'Institut supérieur de pêche de Swinemünde]. 8 figs., 1 tabl. Mitteilungen des Deutschen Seefischerei-Vereins, XXXXVI, 3, 80-86. Berlin (1930). **b - 1709**

In dem Oberfischmeisteramt in Swinemünde wurden im Winter 1928-29 Lehrgänge für See- und Küstenfischer eingerichtet mit dem Hauptzweck, die allgemeine Berufsausbildung der Fischer zu fördern.

O' Malley H. - Government plans for Northwest Fisheries Laboratory [Plans du Gouvernement pour le Laboratoire de pêche du Nord-Ouest]. Pacific Fishermann, 7. (1930). **b - 1710**

Pierleoni Piero - Relazione sulla campagna di pesca eseguita dalla Regia Nave " Tritone " nell'anno 1926 [Rapport sur la campagne de pêche du Navire Royal " Tritone " pendant l'année 1926]. 2 cartes h. t. Memorie scientifiche. Supplemento al Bollettino di Pesca, Piscicultura ed Idrobiologia, 4, 3-71. Roma (1930). **b - 1711**

E' illustrato lo svolgimento della campagna di pesca intrapresa dalla R. N. " Tritone ", partita da Ancona per Lagosta, con l'incarico di constatare direttamente l'andamento della pesca sardellara, nei rapporti fra i pescatori italiani e jugoslavi, agli effetti della Convenzione di Brioni, e di riferire circa l'attività del R. Dragamine R. D. 38 e sull'efficienza del servizio di vigilanza affidatogli. Durante la campagna nel Mar di Calabria, numerose osservazioni sono state fatte, osservazioni meteorologiche, idrografiche e idrobiologiche, e dati qualitativi e quantitativi circa le catture nelle differenti zone sono stati raccolti, allo scopo di controllare l'andamento della pesca da Rocca Imperiale al Golfo di Sant'Eufemia. Si è constatato come notevole sia l'abbondanza della ittiofauna calabra e che il lavoro dei pescatori, meglio disciplinato e con maggiore tecnica eseguito, può essere molto redditizio. Alla fine della Relazione e come complemento alcune tabelle indicano: le Stazioni eseguite nella campagna di pesca 1926 (raccolta di plancton, stazioni di bentos); le Stazioni di pesca con fonti luminose (rete lampara); le Stazioni di pesca con reti a strascico; le Stazioni di pesca con palamiti; le Temperature prese con termometro a rovesciamento Zampa e Negretti. Allegati alla Relazione: Disposizioni proibitive in vigore circa la pesca marittima (Istria e Dalmazia); Disposizioni riguardo a singole località e ai modi speciali di esercitare la pesca; Disposizioni riguardo la pesca con reti ed altri apparecchi a strascico; Convenzione di Brioni. Definizione e delimitazione delle zone di pesca promiscua.

Due carte talassobiologiche della zona meridionale della Calabria indicano: 1ª carta) i rilievi idrografici (salinità, temperature, trasparenza, correnti); 2ª carta) i luoghi di pesca e metodi di pesca rispettivamente impiegati nelle differenti località.

Quibbon - The destruction of immature fish [La destruction de jeunes Poissons]. Fish Trades Gazette, 19 (1929). **b - 1712**

Radcliffe Lewis - College training for the fisheries [Enseignement de la pêche dans le collège]. Science, LXXII, 1862, 245-247. New York (1930). **b - 1713**

The Author proposes one-hour weekly lecture course including domestic fisheries, world fisheries, importance of fisheries and fishery products, methods of preservation and utilization, costs of production, exports and imports and other basic training needed for a proper understanding of the fishery situation during the four years of undergraduate work for students intending to specialize in fisheries.

Reiser L. - Der Fischereiberuf [Le métier de la pêche]. Fischerei-Zeitung, XXXII, 8, 107-108. I. Neudamm (1929). **b - 1714**

A propos de la fondation à Lotzen d'une école destinée à l'instruction des pêcheurs.

Renesse (van) P. - Die Grusfrage in Holland [Le problème de l'alevin en Hollande]. Fischwirtschaft, 12, 179-181. Wesermünde (1930). **b - 1715**

Nécessité de mesures restrictives pour empêcher la pêche de jeunes poissons qui cause un grand préjudice à l'industrie poissonnière de la Hollande.

Rich Willis H. - Progress of fishery biology on the Pacific coast [Progrès de la biologie appliquée à la pêche, sur la côte du Pacifique]. Fisheries N° 1068, 703-710. U. S. Department of Commerce. Bureau of Fisheries. Washington, D. C. (1930). **b - 1716**

(Discours tenu à la réunion de la Section des recherches scientifiques du Bureau de la pêche. Washington, 1929). Revue des recherches sur la biologie appliquée à la pêche, exécutées pendant les dernières années par les stations océanographiques de la côte du Pacifique, avec la coopération du " Bureau of Fisheries ". Les recherches envisagent les différences raciales, la croissance, la migration d'après les expériences de marquage, les élaborations statistiques sur le rendement des pêcheries, etc. des plus importantes espèces comestibles des côtes américaines de l'Océan Pacifique.

Sette O. E. - Progress of fishery biology on the Atlantic coast [Progrès de la biologie appliquée à la pêche, sur la côte atlantique]. Fishery Document N° 1068, 695-700. U. S. Department of Commerce. Bureau of Fisheries. Washington, D. C. (1930). **b - 1717**

(Discours tenu à la réunion de la Section des recherches scientifiques du Bureau de la pêche, Washington 1929). Résumé du travail fait en 1928 par les stations et les laboratoires océanographiques de la côte atlantique des Etats-Unis, pour l'étude de la biologie des Poissons en général.

Smetanin K. - Conférence sur la pêche en Extrême - Orient. (Texte russe). Bulletenj Rybnovo Hoziajstva (Ber. über die Fischwirt.), I, 15 - 17. Moskva (1930). **b - 1718**

Struwe K. - Wissenschaftlich-technische Fragen im Jahre 1929 (Bericht über einige wissenschaftlich-technische Arbeiten in der chemisch-technischen Abteilung des Instituts für Seefischerei, Wesermünde [Questions scientifiques et techniques pendant l'année 1929. (Rapport sur quelques travaux scientifiques et techniques de la section chimico-technique de l'Institut pour la pêche maritime, à Wesermünde)]. Fischwaren- und Feinkostindustrie, 1. (1930). **b - 1719**

Taylor H. F. - What biology may do for the commercial fisheries [Ce que la biologie peut faire pour la pêche commerciale]. Fishery Document N° 1068, 689-695. U. S. Department of Commerce. Bureau of Fisheries. Washington, D. C. (1930). **b-1720**

The Author recommends the following items: 1) Biological studies with a view of determining the possibilities of exploitation, and 2) estimating the extent to which the vast oceans can really contribute to the food supply. 3) Vigilance for definitely recognizable sign of depletion in the more important species. 4) Investigations on haddok fisheries. 5) A general theory of fish population of the sea is needed, comprehending the several factors which account for the number of any species in ecological equilibrium, and including the effect of artificial hatching upon it.

Ward Dana F. - Meine Fischdampferreise nach den Bänken [Mon voyage aux bancs de poissons sur un bateau de pêche]. Fischwirtschaft, V, 1-2, 8-13, 24-29. Wesermünde (1929). **b - 1721**

Description du voyage et projet pour l'amélioration qualitative des captures faites par les bateaux de grande pêche.

Association des Stations Scientifiques de Pêche et des Laboratoires, travaillant sur la Mer Caspienne - Protocoles du Premier Conseil le 18-20 Octobre 1928 à Astrakhan. (Texte russe). Reports of the Ichtyological Laboratory in Astrakhan, 3-17. Astrakhan (1929). **b - 1722**

Mesures nécessaires pour assurer la meilleure collaboration des stations et des laboratoires scientifiques de pêche sur la Mer Caspienne.

Association des Stations Scientifiques et des Laboratoires de Pêche, travaillant sur la Mer Caspienne - Protocoles du Second Conseil du 8 au 11 Juin 1929 à Makhatch-Kala. (Texte russe). 22 tabl. Reports of the Ichtyological Laboratory in Astrakhan, 18-78. Astrakhan (1929). **b - 1723**

Rapport sur les résultats des travaux des stations et des laboratoires; mesures devant assurer leur étroite collaboration et la socialisation de l'industrie de la pêche.

Fishery Board for Scotland - Forty-seventh Annual Report of the Fishery Board for Scotland, being for the year 1928 [47ème Rapport Annuel du " Fishery Board for Scotland „, pour l'année 1928]. H. M. Stationery Office. Edinburgh (1929). **b - 1724**

Fishery Experimental Station, Government of Tyôsen, Husan - Annual Report for the years 1927-29 (Nr. 2-4) with appendixes: oceanographical charts [Rapport annuel pour les années 1927-29 (Nr. 2-4) avec appendices: cartes océanographiques]. Fishery Experimental Station, Government of Tyôsen, Husan, 2-4. Tyôsen (1930). **b - 1725**

Preussiche Fischereischule Lötzen - Die Preussische Fischereischule Lötzen (Ostpr.) [L'Ecole prussienne de pêche à Lötzen (Prusse Orientale). Fischerbote, 18, 315-316. Altona-Blankenese (1930). **b - 1726**

Programme des cours pour pêcheurs professionnels d'eau douce; conditions d'admission.

A. D. - Les travaux d'hiver de l'expédition de l'Institut Scientifique pour la Pêche dans le Pacifique, dans la Mer de Kara. (Texte russe) Rybnoje Hoziajstvo Daljnego Vostoka (Fischw., d. Fernen Ostens), 7-8, 48. Vladivostok (1930). **b - 1727**

K. - Le travail de la Station pour les observations annuelles de l'Institut Scientifique pour la Pêche dans l'Océan Pacifique. (Texte russe). Rybnoje Hoziajstvo Daljnego Vostoka (Fischw. d. Fernen Ostens), 9-10-11, 84. Vladivostok (1930). **b - 1728**

Stt. - Die Niederländische Fischereiprüfstation 1929 [La Station Expérimentale de la Pêche des Pays-Bas, 1929]. Fischerbote, 18, 314-315. Altona-Blankenese (1930). **b - 1729**

Résumé du rapport du Dr. J. Olie jun., dont il résulte que la station s'est surtout occupée du problème de la solidité des filets et a introduit l'emploi d'une préparation de l'huile de lin (Faktoröl) pour rendre les cordages plus solides.

V. E. - Die Fischereiwissenschaftliche Station am Murman [Station Scientifique de pêche au Mourman]. (Texte russe). Iskry Nauki, 3-4, 105-106. Moskva (1930). **b - 1730**

W. Kl. - Fischereikündlicher Lehrgang für Lehrer ländlicher Fortbildungsschulen [Cours d'études ichtyologiques de perfectionnement pour les maîtres d'écoles villageoises]. Mitteilungen des Deutschen Seefischerei-Vereins, XXXXVI, 11-12, 564. Berlin (1930). **b - 1731**

Programme et buts des cours tenus près l'Université de Koenigsberg.

An. - Bibliographie " Taurika „: La pêche. (Texte russe). Bulletin de la Société des Naturalistes et des Amis de la Nature en Crimée, 12, 159. Simferopolj (1930). **b - 1732**

An. - Conservation essential to maintenance of our fishing resources [La protection constitue un facteur essentiel pour la conservation de nos ressources poisson-

nières]. Fish and Oyster Report, XII, 5, 11-15. Tampa, Florida (1930). **b - 1733**

After a description of the position of the United States' commercial fisheries, which is stronger than those of any of the other fish-producing countries, the Author gives an account of Commissioner O' Malley' s annual report which points out the danger of depletion of important grounds and emphasizes the work of government scientists which constitutes an important factor in prosperity of fishing interest. The paper contains statistical data on the United States commercial fisheries.

An. - Bergens Fiskerimuseum [Le Musée de la pêche à Bergen] (Texte norvégien). 3 figs., 2 tabl. Norsk Fiskeritidende, XLIX, 1, 1-8. Bergen (1930). **b - 1734**

Description de l' institut fondé en 1880. Collection d' engins et de modèles d' embarcations de pêche, de spécimens biologiques, de photographies, etc.

An. - Bericht über die Tätigkeit des wissenschaftlichen Institutes für Fischereiwirtschaft im Jahre 1928 [Rapport sur l' activité de l' Institut scientifique pour la pêche, pendant l'année 1928]. (Texte russe). Report of the Scientific Institute of Fisheries, V, 2. Moscow (1930). **b - 1735**

VOIR AUSSI : **a - 154, a - 309, a - 485, a - 486, a - 487, a - 492, a - 499, a - 511, a - 556, a - 557, a - 560, a - 664, a - 673, a - 678, a - 1183.**

Naves et naviculae piscatoriae - Portus.

Alfonsi Bianca - I nostri paesaggi e i nostri centri pescherecci (Anzio) [Nos paysages et nos centres de pêche]. 7 fig. Bollettino di Pesca, di Piscicoltura e di Idrobiologia, 4, 479-485. Roma (1930). **b - 1736**

L' A. parla di Anzio e della industria peschereccia che ivi si è sviluppata con un prodotto che nell' anno 1928 ha raggiunto 5756 Q. sorpassando il valore di due milioni di lire.

Anson Peter F. - Fishing boats and fisher folk of the East coast of Scotland [Bateaux de pêche et pêcheurs de la côte orientale de l' Ecosse]. 100 figs. Edition privée. London (1930). **b - 1737**

The author describes every fishing port of the Eastern coast of Scotland and gives the history of the fishing industry of the region concerned. It is the story of a transition, of the passing of sail, and of the triumph of steam and motors. The author adds description of the vessels, fishing methods and gear employed.

Ashley Clifford W. - Whaleships of New Bedford. Sixty plates from drawings by the author [Les baleiniers de New Bedford. Soixante planches d' après les dessins de l'auteur]. 60 planches. Houghton Mifflin Co. Boston and New York (1929). **b - 1738**

The present work consists of reproductions of 60 pen and ink drawings with no text save their titles.

Atlee Benge - Why all this fuss about the trawler ? For and against : the old problem [Pourquoi tant de bruit au sujet des chalutiers ? Le pour et le contre : le vieux problème]. Fishing News, XVIII, 885, 32-33 and 38. Aberdeen (1930). **b - 1739**

Extraits d' articles et de notes, contenant des points de vue opposés sur la construction et l' emploi de chalutiers.

Caporaso Maria - I nostri paesaggi e i nostri centri pescherecci (Porto S. Giorgio) [Nos paysages et nos centres de pêche]. 4 figs. Bollettino di Pesca, di Piscicoltura e di Idrobiologia, 5, 635-641. Roma (1930). **b - 1740**

Breve illustrazione corredata da alcuni dati statistici dell' industria della pesca esercitata in questo piccolo paese della costa adriatica marchigiana.

Diedrich Walter - Der Fischerei-schutz- und Nothafen Carlshagen am M. [Le port de protection et de secours pour la pêche à Carlshagen s./M.]. 2 figs. Mitteilungen des Deutschen Seefischerei-Vereins, XXXXVI, 7. Berlin (1930). **b - 1741**

Der neue ausgebaute Fischerei-Nothafen in Carlshagen am M. stellt einen sicheren Schutz für die Fischer und ihre Fahrzeuge dar. Er hat eine hölzerne Spundwand gegen das Wüten des Meeres.

Duthie James - The future of the herring fleet : Shipper' s views [Avenir de la flottille de pêche aux harengs : opinion d' un armateur]. Fishing News, XVII, 858, 31. London (1929). **b - 1742**

Ebey Clarence - Farewell to the " Windjammer „ [Adieu à " Windjammer „]. 8 figs. Fishing Gazette, XLVII, 6, 22-25. New York (1930). **b - 1743**

The Author describes the development from the most ancient types of fishing-boats among which we notice especially the " windjammers „ with their white wings, to the complete supremacy of Diesel-driven and modernly-equipped fishing vessels of the present day.

Elden Alfred - The last pinkey stronghold [La dernière place forte du " pinkey „]. 3 figs. Fishing Gazette, XLVII, 2, 25-26. New York (1930). **b - 1744**

Description of a pinkey, a fishing boat of the 18th century.

Hill Oliver H. - Brixham trawlers [Chalutiers de Brixham]. 6 figs. Mariner' s Mirror, XVI, 2, 152-156. London (1930). **b - 1745**

Kankelwitz W. H. - Neuere Hochseefischdampfer [Nouveaux bateaux pour la grande pêche]. 9 figs. Schiffbau und Schifffahrt XXXI, 16, 388-394. Berlin (1930). **b - 1746**

Kato S. - Three special kinds of fishing boats recently developed in Japan [Trois types spéciaux de bateaux de pêche récemment construits au Japon]. 5 figs. Far East Review, XXVI, 10, 589-592. Shanghai (1930). World Engineers Congress, Part I, Paper N° 20, 1-9, (5 figs.) Tokyo (1929). **b - 1747**

Künne Cl. - Eine Reise mit einem Fischdampfer [Un voyage à bord d' un bateau de pêche]. Niederdeutsche Monatshefte I, 21-23. (1930). **b - 1748**

Description des opérations et du travail à bord d' un bateau de pêche.

Lübbert H. - Das neue Kühlschiff " Volkswohl „ [Le nouveau bateau frigorifique " Volkswohl „]. Fischerbote, XXII, 2, 17-18. Altona-Blankenese (1930). **b - 1749**

Caractéristiques techniques du bateau et description des installations frigorifiques.

Lübbert H. - Fischdampfer-Neubauten im Jahre 1929 [Nouvelles constructions de bateaux de pêche à vapeur, en 1929]. Fischerbote, XXII, 3, 46-47. Altona-Blankenese (1930). **b - 1750**

Im Jahre 1926 wurden in Deutschland nicht weniger als 14 Fischdampfer - Neubauten in die deutsche Fischereiflotte eingestellt, von denen 2 Motorschiffe und 12 Dampfer, was ein Beweis für die günstige Lage der deutschen Hochseefischerei ist.

Es geht weiter aus den hier wiedergegebenen Zahlen hervor, dass die Reedereien zu immer grösseren Neubauten übergehen um auch ausser der Heringszeit in entfernt belegenen Gewässern zu fischen.

Marchis M. E. - Un centre de pêche breton. Douarnenez-Tréboul. Bulletin de la Société d' Océanographie de France, 53, 964-976. Paris (1930). **b - 1751**

Les ports jumeaux de Douarnenez et de Tréboul sont deux centres de pêche dont l'importance économique n' est pas négligeable ; la flottille de pêche des deux ports ; pêches pratiquées par leurs marins : pêches côtières, pêches hauturières, pêches lointaines (Mauritanie, Antilles, Maroc) ; les industries annexes à la pêche.

Marquard - Die Entwicklung der Ostpommerschen Seefischereifahrzeuge [Le développement de la construction des bateaux de pêche maritime dans la Poméranie Orientale]. 4 figs., 1 tabl. Mitteilungen des Deutschen Seefischerei - Vereins, XXXXVI, 6, 252-258. Berlin (1930). **b - 1752**

Die Seefischerei in Ostpommern hat sich sehr stark entwickelt und wird durch Segelboote, Fischerquatze, Kutter und grössere Motorkutter ausgeübt.

Michelini S. - Como debe ser un puerto de pesca [Comment doit être un port de pêche]. 1 fig. Revista de Ingenieria, XXIV, 7, 267-272. Montevideo (1930). **b - 1753**

Résumé de la publication " Los puertos nacionales de pesca en Espanya „ publiée par la " Union de Entidades Viguesas „. Liste des plus importants ports de pêche du monde ; arrangement en tableaux des noms de bateaux composant la flottille de pêche espagnole. Statistiques de la pêche et considérations sur l' équipement d' un port standard moderne.

Munson James E. - The year's fishing vessel construction [La construction annuelle des bateaux de pêche]. 1 fig. Fishing Gazette. Annual Review Number, 96. New York (1930). **b - 1754**

Fishing craft in the 1929-30 season has trended towards larger boats and increased power.

Renesse (van) P. - Die holländische Dampfschleppnetz-fischerei im Jahre 1929 [La pêche au filet traînant des bateaux à vapeur en Hollande, en 1929]. 2 tabl. Fischwirtschaft, 1-2, 10-14. Wesermünde (1930). **b - 1755**

Données statistiques sur le nombres des bâtiments de pêche, sur les captures, les espèces de poissons, etc.

Schroeder - Russische Fischdampfer [Bâteaux de pêche à vapeur russes] Schiffbau und Schiffahrt, XXXI, 22, 533. Berlin (1930). **b - 1756**

Description des vapeurs pour la pêche hauturière et de leurs installations pour le traitement et la manipulation des poissons.

Wahl H. and Baisch L. - M. S. " Volkswohl „ das erste deutsche Fischereifahrzeug mit Tiefkühlanlage [Le " Volkswohl „ premier bateau allemand ayant à bord des installations frigorifiques pour refroidissement à basse température]. 3 figs. Schiffbau, XXXI, 6, 125-130. Berlin (1930). Mitteilungen des Deutschen Seefischerei-Vereins, XXXXVI, 4, 140-147. Berlin (1930). **b - 1757**

Beschreibung des ersten deutschen Fischereifahrzeugs " Volkswohl „ mit Tiefkühlanlage. Der Aufsatz wird vom H. Wahl für den schiffbaulichen Teil behandelt; der maschinenbauliche Teil dagegen ist von L. Baisch bearbeitet.

Zubovskij A. F. - L' organisation le long du littoral de la Mer d' Azov de ports et de refuges pour les pêcheurs, comme mesure d' extension de la pêche. (Texte russe). Zapiski gosudarstvennoj ichtiologičeskoj opytnoi Stancii, 21-22, 12-16. Herson (1930). **b - 1758**

Reichsoberseeamt & Seeämter des Deutschen Reichs - Fischdampfer " Tyr „ von Wesermünde - G. Beschlagnahme bei Island [Saisie du bateau de pêche " Tyr „ de Wesermünde - G. près de l' Islande]. Entscheidungen des Reichsoberseeamts und der Seeämter d. Deutschen Reichs, XXV, 3. Berlin (1930). **b - 1759**

Reichsoberseeamt & Seeämter des Deutschen Reichs - Fischdampfer " Hansa „ von Altona. Beschlagnahme bei Island [Saisie du bateau de pêche " Hansa „ d' Altona près de l' Islande]. Entscheidungen des Reichsoberseeamtes und der Seeämter des Deutschen Reichs, XXV, 7, Berlin (1930). **b - 1760**

Reichsoberseeamt & Seeämter des Deutschen Reichs - Fischdampfer " Mars „ von Wesermünde. Strandung [Vapeur de pêche " Mars „ de Wesermünde. Echouement]. Entscheidungen des Reichsoberseeamtes und der Seeämter des Deutschen Reichs, XXV, 7. Berlin (1930). **b - 1761**

Reichsoberseeamt & Seeaemter des Deutschen Reichs - Fischdampfer " Nienstedten „ von Altona. Beschlagnahme bei Island [Saisie du bateau de pêche " Nienstedten „ d'Altona près de l' Islande]. Entscheidungen des Reichsoberseeamtes und der Seeämter des Deutschen Reichs, XXV, 7. Berlin (1930). **b - 1762**

Reichsoberseeamt & Seeämter des Deutschen Reichs - Fischdampfer " Mond „ von Bremerhaven. Strandung [Vapeur de pêche " Mond „ de Bremerhaven. Echouement]. Entscheidungen des Reichsoberseeamtes und der Seeämter des Deutschen Reichs, XXV, 7. Berlin (1930). **b - 1763**

Reichsoberseeamt & Seeämter des Deutschen Reiches - Fischdampfer " Alteland „ von Cranz a. d. Elbe. Strandung [Vapeur de pêche " Alteland „ de Cranz s/Elbe. Echouement]. Entscheidungen des Reichsoberseeamtes und der Seeämter des Deutschen Reichs, XXV, 7. Berlin (1930). **b - 1764**

« **Gudgeon Pin** » - The world 's biggest motor trawler [Le plus grand chalutier à moteur du monde]. 3 figs., 1 diagr. Fishing News, XVIII, 875, 32-34. Aberdeen (1930). **b - 1765**

V. - Premiers résultats du travail du chalutier " Bakian „. (Texte russe). Rybnoje Hoziajstvo Daljnego Vostoka, 3-4, 58-59. Vladivostok (1930). **b - 1766**

Drö - Motorfischereifahrzeug " Volkswohl " mit Gefrier- und Kälteanlage [Le bateau de pêche à moteur " Volkswohl " avec installations frigorifiques]. 1 fig. Mitteilungen des Deutschen Seefischerei-Vereins, XXXXVI, 1-2, 18. Berlin (1930). **b - 1767**

Motorfischereifahrzeug " Volkswohl ", das erste deutsche Fischgefrierschiff, kann in 24 Stunden 300 Ztr. Fische gefrieren und mit seinem Treibölvorrat 45-50 Tage auf See bleiben.

An. - Barcos de pesca en Bélgica [Embarcations de pêche en Belgique]. Boletin de Oceanografía y Pesca, 5, 159-160. Madrid (1930). **b - 1768**

Statistiques des embarcations par nombre total et par port.

An. - " Stoom " or motor-trawler ? [Chalutiers à vapeur ou à moteur ?] De Visscherij Courant, 19. (1930). **b - 1769**

The advantages that the trawlers equipped with Diesel engines possess over those with steam engines.

An. - Grootere trawlers voor onze visscherij [Grands chalutiers pour notre pêche]. De Visscherij Courant, 47. (1930). **b - 1770**

Descripton d'un chalutier de 46 m.

An. - Fischmehlanlagen an Bord von Fischdampfern [Dépôts pour farine de poisson à bord des bateaux de pêche à vapeur]. Fischwaren und Feinkostindustrie, 7. (1930). **b - 1771**

An. - Pacific coast maintains normal pace [Les côtes du Pacifique maintiennent l'allure normale dans le domaine de la pêche]. 11 figs. Fishing Gazette, Annual Review Number, 97-101. New York (1930). **b - 1772**

Description de quelques-uns des nouveaux bateaux de pêche construits par les chantiers des côtes du Pacifique.

An. - Big improvement program for Boston fish pier under way [Le plan de développement de la jetée de pêche à Boston, en cours d'exécution]. Fishing Gazette, XLVII, 8, 19-55. New York (1930). **b - 1773**

Description of the plan for eliminating congestion at the Boston fish pier.

An. - Fishery research vessel for South African waters [Un bateau de recherches sur la pêche dans les mers de l'Afrique du Sud]. 1 fig. Fishing News, XIX, 910, 29. Aberdeen (1930). **b - 1774**

An. - The best type of herring vessel [Le meilleur type de bateau pour la pêche aux harengs]. 1 fig. Fishing News, XVIII, 868, 32-33. Aberdeen (1930). **b - 1775**

An. - Something new in Trawler. R. O' Brien & Co. putting into operation three steel vessels of interesting design [Quelques nouveautés dans la construction des chalutiers. R. O' Brien & Co. mettent en service trois bateaux en acier construits d'après des projets intéressants]. 2 figs. Fishing Gazette, XLVII, 1, 19-20. New York (1930). **b - 1776**

An. - The largest electrically driven trawl " Winch " [" Winch ", le plus grand chalutier électrique]. 3 figs. British Motor Ship, XI, 121, 22-23. London (1930).

— Shipbuilder, XXXVII, 237, 257-260 (7 figs.). London (1930).

— Shipbuilding and Shipping Records, XXXV, 13, 390-392 (2 figs.). London (1930).

— Marine Engineer and Motorship Builder, LIII, 631, 147-149 (1 fig.). London (1930). **b - 1777**

An. - Large French motor trawler " Saint-Martin Le Gasse " [Le grand chalutier français à moteur " St. Martin Le Gasse "]. 7 figs. Shipbuilding and Shipping Records, XXXV, 9, 258-261. London (1930). **b - 1778**

An. - Le chalutier à moteur Diesel " Saint-Martin-Le Gasse " de la Société « La Morue Française ». 4 figs. Bulletin Technique du Bureau Veritas, XII, 5, 85-87. Paris. (1930). **b - 1779**

An. - The French trawler " Heureux " [Le chalutier français " Heureux "]. 8 figs. British Motorship, XI, 126, 236-238. London (1930). Shipbuilding and Shipping Record, XXXVI, 8, 213-215 (7 figs.). London (1930). **b - 1780**

An. - Chalutier de grande pêche à moteur Diesel " Heureux „. 4 figs. Bulletin Technique du Bureau Veritas, XII, 8, 157-159. Paris (1930). **b - 1781**

An. - Three Diesel trawlers completed [Trois chalutiers à moteur Diesel construits]. 2 fig. Motorship, XV, 1, 24-25. New York (1930). **b - 1782**

An. - The largest British-built motor trawler [Le plus grand chalutier à moteur construit en Angleterre]. 17 figs. partly on tabl. British Motorship, X, 120, 483-488. London (1930). **b - 1783**

An. - Adapting a trawler to modern cold storage methods [Introduction, à bord d'un chalutier, des méthodes modernes de conservation]. 1 fig. Cold Storage, XXX, 382, 2-3. London (1930). **b - 1784**

An. - Brine freezing on fishing trawlers [Saumure réfrigérante sur les chalutiers]. 6 figs., Ice and Cold Storage, XXX, 382, 5-6. London (1930). **b - 1785**

Description of brine freezing equipment installed on recently built German trawler. Working of plants and modification to the process as to make its employment practicable on board vessels.

An. - A refrigerated motor fishing vessel [Un bateau de pêche à moteur avec installations frigorifiques]. 2 figs. British Motorship, XI, 121, 20-21. London (1930). **b - 1786**

Description of the ship " Volkswohl „ first of its type built in Germany.

An. - Latest addition to tuna fleet built in Tacoma [Dernières unités ajoutées à la flottille de pêche au thon, à Tacoma]. 5 figs. Pacific Marine Review, XXVII, 9, 387-388. (1930). **b - 1787**

Description and technical data concerning new trawlers equipped with any fishing craft, operating on the Pacific Ocean.

An. - Travail du chalutier " Daljnevostočnik „. (Texte russe). Rybnoje Hoziajstvo Daljnego Vostoka, 3-4, 59. Vladivostok (1930). **b - 1788**

An. - South Atlantic and Gulf [L'Atlantique Sud et le Golfe]. 5 figs. Fishing Gazette. Annual Rewiev Number, 102-104. New York (1930). **b - 1789**

Nombre de bateaux de pêche construits par les chantiers de la côte de l' Atlantique Sud et du Golfe.

Species edules et commerciales.

Pleuronectes platessa et aliae Pleuronectidae.

Averingev S. - Les perspectives de la pêche des Pleuronectidés au Nord européen de l' U. R. S. S. Bulletenj rybnogo Hoziajastva, 11/12, 13-15. Moskva (1929). **b - 1790**

Averingev S. - Die Ueberfischung der Scholle im Barentsmeer [L' épuisement de la pêche à la plie dans la Mer de Barentz]. Der Fischerbote, 21, 334-337. Altona-Blankenese (1929). **b - 1791**

L'A. explique la grande diminution de la pêche à la plie dans la Mer de Barentz qui n'est pas due à l' appauvrissement de ses eaux en matières nécessaires à l' alimentation des poissons, mais à une trop grande intensification de la pêche pendant les années précédentes. Il en est de même pour l'épuisement de la pêche de la morue et de l' aiglefin.

Bückmann A. - Fluktuationen im Seezungenbestande der " Deutschen Bucht „ [Fluctuations dans le stock des Soles de la " Deutsche Bucht „]. Rapports et Procès-Verbaux des Réunions. Conseil permanent international pour l' exploration de la mer, LXV, 50-66. Copenhague (1930). **b - 1792**

Im Jahre 1924 wurden ungewöhnlich viele junge Seezungen erzeugt. Das zeigt sich in der Alters-und Längenzusammensetzung sowie in der Dichte des Bestandes, ferner auch in der Grössensortierung und der Menge der durch die Deutsche Fischerei in der Deutschen Bucht erbeuteten Zungen.

Bückmann A. - Die Erforschung der Fluktuationserscheinungen bei der Scholle (*Pleuronectes platessa* L.) [Etude des phénomènes de fluctuation chez la Plie (*Pleuronectes platessa* L.)]. 11 tabl. et 4 cartes. Rapports et Procès-Verbaux des Réunions.

Conseil permanent international pour l'exploration de la mer, LXVIII, 57-81. Copenhague (1930). **b - 1793**

Diskussion der Möglichkeiten, die Dichte der einzelnen Jahrgänge zu bestimmen. Untersuchung des Jungbestandes der 1-3 jährigen Schollen durch Forschungsdampferfänge wird empfohlen. Besprechung der Abhängigkeit des Ertrages der Schollenfischerei von den Fluktuationen. Altersuntersuchungen an den Anlandungen sind nötig. Vorschläge für die Untersuchung der Ursachen des verschiedenen Ausfalls der Jahrgänge.

Bückmann A. - Helgoland : Die Ueberwachung der Alterszusammensetzung des Schollenbestandes in der Deutschen Bucht mit besonderer Berücksichtigung des Fluktuationsproblems [Helgoland : La surveillance de la composition du stock des Plies dans la " Deutsche Bucht " au point de vue de son âge avec référence spéciale au problème des fluctuations]. Berichte der Deutschen Wissenschaftlichen Kommission für Meeresforschung, Neue Folge, V, 3. Berlin (1930). **b - 1794**

Gurovič M. - La pêche de la Raie dans la région d'Očakov. (Texte russe). Bulletenj rybnogo Hoziajastva, I, 24-25. Moskva (1930). **b - 1795**

Heidrich - Die Entwicklung und Bedeutung der Büsumer Schollenfischerei [Le développement et l'importance de la pêche à la plie à Büsum]. Mitteilungen des Deutschen Seefischerei-Vereins, XXXXVI, 10, 492-493. Berlin (1930). **b - 1796**

Rapport présenté à la réunion des maîtres-pêcheurs en 1930 sur le montant et les systèmes de la pêche.

Johansen A. C. - Om resultatet af den foretagne Indplantning af Rödspätter til vore indre Farvande i Foraaret 1928 [Sur les résultats de la transplantation des Plies dans nos eaux intérieures au commencement de l'année 1928]. Dansk-Fiskeritidende, 3. (1929). **b - 1797**

Kaendler R. - Untersuchung der Jungfischbestände im Gebiet der Oderbank [Etude du stock de jeunes poissons dans la région de l'Oderbank]. 6 tabl. Mitteilungen des Deutschen Seefischerei-Vereins, XXXXVI, 10, 474-482. Berlin (1930). **b - 1798**

Observations promulguées par la Commission Scientifique Allemande pour l'exploration de la mer sur les fluctuations du stock des Pleuronectidés dans la partie centrale de la Mer Baltique.

Kyle H. M. und Ehrenbaum E. - Wandlungen in der Schollenfischerei der Nordsee und ihre Folgen [Oscillations de la pêche à la plie dans la Mer du Nord et leurs conséquences]. 5 tabl. Fischerbote, XXII, 2, 18-26. Altona-Blankenese (1930). **b - 1799**

Données statistiques démontrant l'extension constante de la pêche des plies dans la Mer du Nord. L'A. croit qu'un repeuplement de la Mer du Nord serait opportun et souhaite l'application de mesures pour la protection du stock de plies.

Neubaur und Volz P. - Die Schollenfischerei an der Schleswig - Holsteinischen Ostseeküste [La pêche aux plies le long des côtes de la Mer Baltique près du Schleswig - Holstein]. 16 tabl. et 5 diagr. Zeitschrift für Fischerei, XXVII, 4, 561-589. Neudamm und Berlin (1929). **b - 1800**

Conditions actuelles de la pêche aux plies dans cette zone. Considérations historiques sur cette pêche. Produits : *Pleuronectes platessa* L. et autres espèces, comme *P. flesus*, *P. limanda*, *Rhombus maximus*, *P. microcephalus* Don. Données statistiques sur les captures de chaque espèce. Les plies dans la Baltique. Zones de pêche. Engins employés dans les différentes localités, (filets fixes, etc., pêche à l'hameçon). La pêche pendant les vingt dernières années.

Neuhaus - Ueber die Möglichkeit der Schollenhälterung in ortsfesten Becken [Sur la possibilité de conservation des plies dans des bassins fixes]. Mitteilungen des Deutschen Seefischerei - Vereins, XXXXVI, 10, 493. Berlin (1930). **b - 1801**

Waller J. - Rødspaetteomplantningen, 1928 [Transplantation de plies en 1928]. Dansk Fiskeritidende, 4. (1929). **b - 1802**

Sch. - Dänische Versuche mit Schollenaussetzungen in der Beltsee und den benachbarten Gewässern [Essais de dissémi-

nation de plies entrepris par le Danemark, dans le Belt et les eaux voisines]. Fischerbote, XXI, 6, 85-88. Altona - Blankenese (1929). **b - 1803**

Il s'agit du repeuplement de la Mer dû Nord et du Limfjord par des jeunes plies. L'A. présente un rapport sur les essais en cours d'expérience.

An. - Uebereinkommen über die Regelung der Schollen- und Flundernfischerei in der Ostsee [Convention sur la réglementation de la pêche au turbot et à la plie dans la Mer Baltique]. Fischerbote, 23, 393-396. Altona-Blankenese (1930). **b - 1804**

Compte rendu de la convention conclue entre la Ville Libre de Dantzig, l'Allemagne, le Danemark, la Pologne et la Suède pour parer à la diminution du stock de poissons dans la Baltique ; commentaire des mesures projetées.

An. - Uebereinkommen über die Regelung der Schollen- (*Pleuronectes platessa*) und Flundern- (*Pleuronectes flesus*) Fischerei in der Ostsee [Convention sur la réglementation de la pêche à la plie (*Pleuronectes platessa*) et au flet (*Pleuronectes flesus*) dans la Mer Baltique]. Mitteilungen des Deutschen Seefischerei - Vereins, 9, 435 - 436. Berlin (1930). **b - 1805**

Texte de la Convention conclue entre le Danemark, la Ville Libre de Dantzig, l'Allemagne, la Pologne et la Suède.

An. - La pêche au turbot près des côtes du Groenland (Texte russe). Rybnoje Hoziajstvo Daljnego Vostoka, 3/4, 51. Vladivostok (1930). **b - 1806**

Hyppoglossus vulgaris.

Babcock J. P. and Al. - Report of the International Fisheries Commission appointed under Northern Pacific Halibut treaty [Rapport de la Commission Internationale de Pêche nommée par le traité du flétan du Pacifique du Nord]. 10 cartes et diagr. Fisheries Document N° 1073, 1-26. U. S. Department of Commerce. Bureau of Fisheries. Washington (1930). **b - 1807**

Importance and condition of fishery. Measures that the Commission has recommended : 1) establishment of areas and limitation of catch therein ; 2) permanent closure of small - fish grounds ; 3) prevention of gear deemed unduly destructive ; 4) the extension of the present close season by two weeks, and the facilitation of future alterations.

Babcock J. P., Found W. A., Freeman M. and O' Malley H. - Investigations of the International Fisheries Commission to December 1930, and their bearing on regulating of the Pacific halibut fishery [Etudes de la Commission internationale de Pêche en Décembre 1930 concernant la réglementation de la pêche au flétan dans le Pacifique]. 11 diagr. et cartes. Report of the International Fisheries Commission, 7, 3-29. Seattle, Wash. (1930). **b - 1808**

This is the seventh report by the International Fisheries Commission upon its work under the terms of the Convention of 1924 between the United States and Great Britain for the preservation of the halibut fishery of the Northern Pacific, including Bering Sea. Continuance of the decline in this great fishery and need of prompt decisive action for rehabilitation.

Schmidt P. - On the Pacific halibut [Sur le flétan du Pacifique]. (Texte russe). 4 figs. Comptes Rendus de l'Académie des Sciences de l' U. R. S. S., 8, 203-208. Léningrad (1930). **b - 1809**

Thompson William F. and Herrington William C. - Life history of the Pacific halibut. 1) Marking experiments [Cycle évolutif du flétan du Pacifique. 1) Expériences de marquage]. 37 figs., cartes et diagr., 23 tabl. Report of the International Fisheries Commission, 2, 3-137. Seattle, Wash. (1930). **b - 1810**

The present is the second report made by the International Fisheries Commission and forms the first publication of scientific results obtained under the terms of the Convention between the United States and Great Britain for the preservation of the halibut fishery of the Northern Pacific, including Bering Sea. The marking experiments described present the possibility of gauging from time to time the

intensity of the fishery and of estimating the percentage surviving to reach spawning size. They should become a really effectif and much needed instrument in the control of the halibut fishery.

« **Fishing News** » - Northland halibut expedition: its experiences and its prospects [L'expédition dans les régions arctiques pour la pêche au flétan: ses expériences et son programme]. 5 figs. Fishing News, XIX, 901, 28-29. Aberdeen (1930). **b - 1811**

Quelques données statistiques sur les captures et les résultats réalisés pendant la campagne.

An. - Urges speedy ratification of halibut treaty [La rapide ratification du traité du flétan s'impose d'urgence]. Canadian Fisherman, 9. Gardenvale, Que. (1930). **b - 1812**

A propos de la pêche abusive faite par les pêcheurs japonais dans les eaux de l'Alaska.

An. - Halibut history and ocean science [Histoire du flétan et science océanographique]. Pacific Fisherman, 9. Gardenvale, Que. (1930). **b - 1813**

Informations sur l'activité de la "International Fisheries Commission„: études sur la pêche dans le Pacifique, recherches sur les courants et la salinité dans la Mer du Nord, en rapport au rendement de la pêche du flétan.

Merlucius.

Charrier-Marsaines - La consommation de la morue augmente sensiblement en France. 1 fig. Pêche Maritime, XII, Numéro hors série, 69-70. Paris (1929). **b - 1814**

Drummond J. C. et Hilditch T. P. - The relative values of cod liver oils from various sources [Les valeurs relatives d'huiles de foie de morue d'origines différentes]. 129 pp. H. M. Stationery Office. London (1930). **b - 1815**

The investigators examined cod liver oils from New-foundland, Scotland, the North Sea, Iceland and Norway, obtained at different seasons, for vitamin potency, and fatty acid content, and estimated their saponification as iodine values; oils from other fishes were also compared with cod liver oil. As a result of their work, the Authors give a specification for medicinal cod liver oil.

Hess Alfred F., Bills C. E., Weinstock M. et Honeywell Edna M. - Antirachitic potency in relation to volume of oil in the liver of the cod [Pouvoir antirachitique, par rapport au volume, de l'huile de foie de morue]. Journal of the American Medical Association, LCII, 3, 226-228. Chicago, Ill. (1929). **b - 1816**

Jensen A. J. C. - On the influence of the size of the stock of cod upon the yield of herring fishery in the Kattegat, Belt Sea and Western part of the Baltic, and some other causes of variation in the cod and herring fisheries [L'influence des dimensions du stock de morues sur le rendement de la pêche au hareng dans le Kattegat, le Belt et la Mer Baltique occidentale et les autres causes des variations de la pêche à la morue et au hareng]. Meddelelser fra Kommissionen for Havundersøgelser, Serie Fiskeri, VIII. København (1929). **b - 1817**

L'A. cherche à démontrer dans son ouvrage que le rendement de la pêche au hareng et à la morue est en rapport inverse, et que par conséquent les fluctuations de ces rendements sont liées entre elles. Il étudie les causes de ces corrélations qui, du reste, ne sont caractéristiques que pour la région étudiée et manquent, par exemple, dans la Mer Baltique vraie et propre.

Merrienne A., Balier R. et C.ie - La morue et le sel. Pêche Maritime, XIII, 1, 13. Paris (1930). **b - 1818**

L'emploi du sel pour la conservation de la morue.

Rabot Charles - La morue à l'Ile aux Ours (Océan Glacial). La Nature, 2829, 271. Paris (1930). **b - 1819**

Rendement de la pêche à la morue à l'Ile aux Ours.

Ruel Manning John - Bibliography on cod-liver oil in animal feeding, with noncritical comments and abstracts (Appendix VII to Report of the Commissioner of

Fisheries for the fiscal year 1929) [Bibliographie sur l' huile de foie de morue dans l' alimentation animale, avec annotations non-critiques et résumés]. Bureau of Fisheries Document N° 1065, 333-365. U. S. Department of Commerce. Bureau of Fisheries, Washington, D. C. (1930). **b . 1820**

La première partie du travail contient : une revue des recherches, américaines et étrangères, faites pour déterminer le contenu en vitamines de l' huile de foie de morue ; un compte rendu des résultats des expériences faites avec l' huile dans l' alimentation animale et dans le traitement des maladies. Un chapitre décrit la technique médicale de l'alimentation par l' huile de foie de morue. La partie bibliographique contient presque 160 références.

Walford L. A. - Cultus cod [*Ophion elongatus*]. 2 diagr. Fish Bulletin, 20, 57-58. Division of Fish and Game of California. Sacramento, Calif. (1930). **b - 1821**

This fish is not a true cod but belongs to the family *Exagrammidae*. A survey of the total monthly catch over five years has revealed an interesting biseasonal tendency.

An. - Det islandske torskefiske 1928 [La pêche à la morue en Islande, en 1928]. Fiskets Gang, 5. (1929). **b - 1822**

An. - La pesca del bacalao en las Islas Feroe [La pêche de la morue aux Iles Féroé]. Ibérica, XVI, 782, 374-375. Barcelona (1929). **b - 1823**

L' A. décrit les anciennes méthodes de pêche et de conservation de la morue aux Iles Féroé et cherche à démontrer qu'elles sont encore aujourd'hui préférables aux méthodes modernes, quoiqu' elles soient plus délicates et même dangereuses pour les pêcheurs qui l' adoptent.

Gadus aeglefinus.

Andersson K. A. - Koljefisket i Skagerack och utsikterna för det samma under den närmaste framtiden [La pêche à l' aiglefin dans le Skagerak et les perspectives de la pêche prochaine]. Ny Svensk Fiskeritidskrift, 17-23. (1929). **b - 1824**

Andersson K. A. - Beståndet av kolja i Kattegatt och Skagerack våren 1930 och utsikterna för koljefisket [La présence d' aiglefins dans le Catégat et le Skagerak pendant le printemps 1930 et les perspectives de leur pêche]. Ny Svensk Fiskeritidskrift, 10. (1930). **b - 1825**

Molander Arvid R. - Some observations concerning the stock of haddock in the Skagerak and Cattegat [Quelques observations sur le stock des aiglefins dans le Skagerak et le Catégat]. 4 diagr. Journal du Conseil permanent international pour l' exploration de la mer, IV, 3, 333-338. Copenhague (1929). **b - 1826**

A table shows that there is a great variation in the landings. From 1920 to 1924 they gradually decrease. After the latter year they increase attaining very high figures in 1927 and especially in 1928.

Needler A. W. H. - Statistics of the haddock fishery in North-American waters [Statistiques de la pêche à l' aiglefin dans les eaux de l'Amérique du Nord]. 6 tabl., 1 diagr. et 1 carte. Document N° 1074, 27-40. U. S. Department of Commerce. Bureau of Fisheries, Washington, D. C. (1930). **b - 1827**

Statistique des captures de l' aiglefin dans les eaux de l' Amérique du Nord depuis 1880 ; distribution géographique de la pêche à l' aiglefin ; ses fluctuations.

Thomson H. - On the possibility of effecting and utilizing accurate estimates of haddock fluctuations [Sur la possibilité d'établir et d'appliquer une estimation exacte des fluctuations de l' aiglefin]. 4 tabl. et 6 diagr. Rapports et Procès-Verbaux des Réunions. Conseil permanent international pour l' exploration de la mer, XLVIII, 27-53. Copenhague (1930). **b - 1828**

Nécessité d' une collaboration internationale pour l' étude des fluctuations des stocks des poissons. Deux sources de données les concernant : 1) les explorations des bateaux de recherches ; 2) les statistiques de la pêche commerciale. Conditions indispensables pour le bon fonctionnement d' un service statistique.

Thynnus.

Belloc G. - Rapport sur la pêche du germon au filet dérivant. 5 figs. Revue des Travaux de l'Office des Pêches Maritimes, III, 12, 405-408. Paris (1930). **b - 1829**

Résultats des recherches sur la biologie du germon et la pêche de ce poisson au filet dérivant. La région explorée a été le Golfe de Gascogne, le large des côtes de l'Espagne et du Portugal, la région de Madère et des Canaries.

Conner G. - The five tunas and Mexico [Les cinq espèces de thon et le Mexique]. 9 diagr. Fish Bulletin, 20, 75-89. Division of Fish and Game of California. Sacramento, Calif. (1930). **b - 1830**

It is difficult to consider the catch, the seasons, or, in fact, anything having to do with the landings of tuna in California ports without bringing Mexico into the foreground of the discussion. From the waters off the coast of Mexico have come over 65 % of the tuna landed in the United States. Statistical records concerning the tuna catch and industry.

Dunn H. H. - System adds million dollars to fish [Un système qui apporte des millions de dollars à l'industrie de la pêche]. Canadian Fisherman, 5. Gardenvale, Que. (1930). **b - 1831**

Application de méthodes rationnelles à la pêche du thon dans la Californie du sud.

Nick L. - Aus dem Tagebuch eines jungen Zoologen. Fischzüge an der Ligurischen küste [Du journal d'un jeune zoologue. Capture des poissons à la côte ligurienne]. 5 figs. Natur und Museum, LIX, 9, 460-464. Frankfurt a. M. (1929). **b - 1832**

Pêche au thon, au *Xiphias gladius* L. et capture des squales.

Rocco Raimondo - La pesca del tonno a Tripoli [La pêche du thon à Tripoli]. 6 figs. L'Economia Nazionale, 3, 59-63. Milano (1930). **b - 1833**

Note sullo sviluppo della pesca del tonno dal 1919 ad oggi in Tripolitania.

Schnakenbeck - Ueber Thunfischfänge in nordischen Gewässern [Sur la pêche du thon dans les eaux du Nord]. Fischerbote, 22, 348-351. Altona-Blankenese (1929). **b - 1834**

Whitehead S. S. - Tuna season [La saison du thon]. 1 fig., 1 tabl. Fish Bulletin N° 15, 48-49. Division of Fish and Game of California. Sacramento, Calif. (1930). **b - 1835**

Statistical data on tuna season 1926 and 1927.

Zucco Giovanni - Le tonnare nell'industria, nella storia, nella letteratura e nell'arte [Les thonnaires dans l'industrie, l'histoire, la littérature et l'art]. 20 fig. Rivista delle Colonie Italiane, 2/3, 152-163. Roma (1930). **b - 1836**

Sono descritti i sistemi seguiti per la pesca del tonno in Sicilia, Sardegna e Libia attraverso i secoli fino ai nostri giorni, e sono ricordate le illustrazioni fatte da letterati ed artisti di questa pesca caratteristica.

Sch. - Thunfischfang mit Dynamit [La pêche du thon avec la dynamite]. Fischerbote, XXII, 10, 168-170. Altona - Blankenese (1930). **b - 1837**

Sur l'opportunité d'employer la dynamite pour la capture du thon. En Norvège on a déjà essayé de se servir de ce moyen tout en continuant à employer les filets.

St. - Der Thunfischfang in Norwegen [La pêche du thon en Norvège]. Mitteilungen des Deutschen Seefischerei - Vereins, XXXXV, 2, 74-75. Berlin (1929). **b - 1838**

Le développement de cette branche de pêche originairement connue seulement dans les mers chaudes.

An. - La pesca del tonno fra il Mare del Nord e il Baltico [La pêche au thon entre la Mer du Nord et la Baltique]. Bollettino di Pesca, di Piscicoltura e di Idrobiologia, 4, 445. Roma (1929). **b - 1839**

An. - Die Herstellung von Thunfischkonserven in Marokko [La fabrication des conserves de thon au Maroc]. Die Fischwirtschaft und Feinkost-Industrie, 5. (1930). **b - 1840**

An. - Tonni e tonnare [Thons et thonnaires]. Natura, 10, 63-66. Milano (1929). **b - 1841**

Notions concernant la pêche et l'industrie du thon.

An. - Fangst av makrelstørje med dynamit [La capture du thon par la dynamite]. Norsk Fiskeritidende, XLIX, 1/2/3, 9-12, 15-26, 33-38, 65-77. Bergen (1930). **b - 1842**

Clupea harengus.

Aalberg A. F. - Ett mindre fiskrökeri [Une petite fumerie de poissons]. Fiskeritidskrift för Finland, 3. (1930). **b - 1843**

Beschreibung einer kleinen Fischräuchereianlage besonders für Heringe.

Altnöder K. - Die Heringsfischerei in der Lübecker Bucht im Winter 1929-30 [La pêche au hareng dans la Baie de Lubeck pendant l'hiver 1929-30]. 12 tabl. et 6 diagr. Mitteilungen des Deutschen Seefischerei-Vereins, XXXXVI, 11/12, 536-545. Berlin (1930). **b - 1844**

Données statistiques sur la pêche du hareng et d'autres clupéidés, groupées selon les endroits de capture, les mois, les instruments de pêche, etc.

Ambroz A. - Sur la question des stocks du hareng dans les eaux de l'Extrême-Orient (Texte russe). Rybnoje Hoziajstvo Daljnevo Vostoka, 1, 30-34. Vladivostok (1930). **b - 1845**

Ambroz A. - La caractéristique de la pêche du hareng dans le Golfe de Kastri en 1929. (Texte russe). Rybnoje Hoziajstvo Daljnego Vostoka, 7/8, 38-43. Vladivostok (1930). **b - 1846**

Andersson K. A. - Utsikterna för sillfisket i Öresund och vid Sveriges sydkust under instundande sillfiskesäsong [Les prévisions sur la pêche au hareng dans le Sund et le long des côtes méridionales de la Suède pour la prochaine période de pêche]. Ny Svensk Fiskeritidskrift, 121-124. (1929). **b - 1847**

Antipova O. P. - Über die Heringe aus Kandalakscha (Kandalakša) [Sur les harengs de Kandalakcha]. (Texte russe - résumé allemand). Bulletin de l'Institut Ichtyologique, II, 2, 24-41. Léningrad. **b - 1848**

Atkinson G. T. - The herring harvest-forecasting the seasons [La capture des harengs. Prévisions pour la saison]. Fishing News, XIX, 907, 29. Aberdeen (1930). **b - 1849**

Observations sur la pêche aux harengs sur les côtes de l'East Anglia ; la distribution des captures et les bancs de pêche.

Bargheer Ernest - Volkskündliches aus der Finkenwärder Heringsfischerei [Coutumes folkloristes de la pêche au hareng à Finkenwärder]. 6 figs. Fischerbote, XXI, 1, 67-75. Altona-Blankenese (1930). **b - 1850**

Bähr Otto und Wilde Otto - Zur Kenntnis der Salzheringsvertranung und ihrer Verhütung [Pour la connaissance du rancissement des harengs salés et des moyens pour l'empêcher]. 17 tabl. Abhandlungen des Instituts für Seefischerei, 4, 7-59. Wesermünde (1930). **b - 1851**

Le rancissement des harengs salés se manifeste souvent dans les dépôts et cause des dégats sérieux ; il est provoqué par l'oxygène de l'air et intensifié par l'influence de la lumière, de l'humidité et de la chaleur. Le rancissement peut donc être éliminé par la suppression de ces quatre facteurs.

Borodatova Z. A. - Die Heringe des Barents-Meeres [Les harengs de la Mer de Barentz]. (Texte russe). Reports of the Scientific Institute of Fisheries, V, 4, 47-53. Moscow (1930). **b - 1852**

Clark G. H. - Shad, striped bass and salmon [L'alose, la perche rayée et le saumon]. 9 diagr. Fish Bulletin, 20, 36-47. Division of Fish and Game of California. Sacramento, Calif. (1930). **b - 1853**

The principal commercial fisheries of the San Francisco Bay and Sacramento-San Joaquin river districts are the shad, striped bass and salmon. These three species have a close relationship to each other because in the rivers and bays they are caught by the same fishermen, using the same type of gear.

Dudzius R. - Die Verarbeitung von deutschen Heringen zu Bratware [Traitement des harengs allemands pour la préparation de conserves de harengs frits]. Braunschw. Konserven-Zeitung, 25. Braunschweig (1930). **b - 1854**

Engel S. H. - Mit Fischereischutzboot " Ziethen " nach den Fischgründen der Nordsee und Islands [Avec le bateau garde-pêche " Ziethen " vers les bancs de poissons de la Mer du Nord et de l' Islande]. Meereskunde, 195. E. S. Mittler u. Sohn. Berlin (1930). **b - 1855**

Description de la pêche du hareng ; l' activité des garde-pêche.

Gottberg G. - Vår fiskkonservindustri och den förhöjda tullen [L' augmentation de droits de douane sur les conserves de poisson est insupportable pour son industrie]. Fiskeritidskrift för Finland, 5. (1930). **b - 1856**

Hessle Chr. - Strömingsfisket under 1929 och utsikterna för detta fiske under 1930 [La pêche au hareng baltique en 1929 et ses possibilités en 1930]. Ny Svensk Fiskeritidskrift, 8. (1930). **b - 1857**

Hiedewohl H. und Henneberg - Bombierte Heringskonserven (Als Ursache Milchsäurebakterien) [Conserves de hareng bombées (La cause : bactéries lactiques)]. Die Fischwirtschaft und Feinkostindustrie, 11. (1930). **b - 1858**

Hodgson W. C. - East Anglian herring fishery in 1929 [La pêche du hareng à East Anglia pendant 1929]. 2 diagr. Fishing News, XVIII, 874, 35. Aberdeen (1930). **b - 1859**

Données statistiques sur les captures automnales et tableau avec indications sur la taille et l' âge des harengs.

Hodgson W. C. - Prospects for East Anglian herring fishery [Perspectives de la pêche aux harengs à East Anglia]. 1 Fishing News, XIX, 903, 27. Aberdeen (1930). **b - 1860**

Outlook not so favourable as a year ago ; what may be expected in October and November ; and how calculations may be upset.

Jenssen Jens L. - Endel aeldre og nyere teorier i sildefiskerierne [Méthodes anciennes et nouvelles pour la pêche au hareng]. Norsk Fiskeritidende, XLIX, 3, 94-96. Bergen (1930). **b - 1861**

Johansen A. C. - The Aalborg herring and its importance to the Danish herring fishery from the XVIth century until the present day [Le hareng de Aalborg et son importance pour la pêche danoise aux harengs depuis le XVI^{ème} siècle jusqu' à nos jours]. Report of the Danish Biological Station to the Ministry of Shipping and Fisheries, 35, XXV, 3-47. Copenhagen (1929). **b - 1862**

La pêche actuelle au hareng, quoique proportionnellement moins importante que celle des années précédentes, se trouve en des conditions florissantes et montre, dans les 10 dernières années, une sensible augmentation.

Keir W. - Herring trade on Continent. Report of visit of inspection 1929 [Le commerce des harengs sur le Continent. Rapport sur une visite d' inspection en 1929]. Fisheries Board for Scotland. Edinburgh (1930). **b - 1863**

Données statistiques sur l' exportation des harengs écossais aux plus importants marchés continentaux.

Lea Einar - Fluctuations in the stock of fish. Herring [Fluctuations du stock des poissons. Le hareng]. Rapports et Procès-Verbaux des Réunions. Conseil permanent international pour l' exploration de la mer, LXVIII, 85-93. Copenhague (1930). **b - 1864**

Utilité des études sur les fluctuations du stock de harengs qui constituent un phénomène naturel, dont il faut tenir compte pour l' établissement des bases naturelles de l' industrie de la pêche. Opportunité d' un plus grand développement des recherches rationnelles sur les fluctuations, leurs causes et leurs conséquences.

Lissner H. - Die deutsche grosse Heringsfischerei 1928 [La grande pêche allemande du hareng, 1928]. Bericht der Deutschen Wissenschaftlichen Kommission für Meeresforschung, 1, 1-17. Berlin (1929). **b - 1865**

Lissner H. - Die Schleppnetzfischerei auf Heringe [La pêche du hareng au filet traînant]. Jahresbericht über die Deutsche Fischerei, 225-228. Berlin (1929). **b - 1866**

Lissner H. - Die deutsche Trawlheringssaison 1929 [La saison allemande de pêche des harengs au chalut en 1929]. 5 tabl.

Fischerbote, XXII, 4, 57-62. Altona-Blankenese (1930). **b - 1867**

L'A. traite du trafic dans les ports maritimes allemands : Altona, Cuxhaven, Hambourg et Wesermünde ; du nombre et de la distribution des voyages des différents ports aux localités de pêche ; du coût des voyages et de la salaison des harengs.

Lissner H. - Die Voraussage des Heringsfanges [Prévisions pour la pêche au hareng]. 1 tabl. et 1 diagr. Fischerbote, XXII, 11, 180-191. Altona - Blankenese (1930). **b - 1868**

Les espèces principales des harengs allemands ; époque du frai, cycle évolutif, distribution, migrations.

Lissner H. - Die Heringsfischerei bei Yarmouth und Lowestoff [La pêche du hareng près de Yarmouth et Lowestoff]. Fischerbote, XXII, 24, 419. Altona - Blankenese (1930). **b - 1869**

Données statistiques concernant les captures et la valeur du produit.

Molliis J. - Saltströmingshandeln och Ålands fiskarförening [Le commerce des harengs salés baltiques et la Société des pêcheurs d'Åland]. Fiskeritidskrift för Finland (1930). **b - 1870**

Orel P. M. - Vorläufige Ergebnisse der Heringsindustrie am Strande des Primorje und die Unvollkommenheit in der Vorbereitung zur Fischerei im Jahre 1930 [Résultats préliminaires de l'industrie du hareng sur la côte du Primorje et l'insuffisance des préparatifs pour la pêche en 1930]. (Texte russe). Rybnoje Hoziajstvo Daljnego Vostoka, 5/6, 31-33. Vladivostok (1930). **b - 1871**

Petruševskj G. K. - On herring fisheries on the Western shore of the White Sea [Sur la pêche des harengs le long des côtes occidentales de la Mer Blanche]. (Texte russe - résumé anglais). Bulletin de l'Institut Ichtyologique, II, 2, 51-63. Léningrad (1930). **b - 1872**

Renesse (van) P. - Der Fang junger Heringe in den holländischen Küstengewässern [La capture de jeunes harengs dans les eaux du littoral hollandais]. Fischwirtschaft, 3/4, 51-52. Wesermünde (1930). **b - 1873**

Données statistiques sur la quantité des jeunes harengs capturés ; grande augmentation des captures ; danger éventuel de la pêche sur large échelle des jeunes harengs.

Renesse (van) P. - Die holländische Heringsfischerei im Jahre 1929 [La pêche du hareng en Hollande en 1929]. 3 tabl. Fischwirtschaft, 1/2, 14-17. Wesermünde (1930). **b - 1874**

Augmentation du montant de la pêche depuis la guerre. La flottille hollandaise de pêche au hareng, sa valeur, son rendement.

Runge Ernst - Beiträge zur Geschichte des bremischen Heringshandels [Contribution à l'histoire du commerce des harengs à Brême]. Abhandlungen des Instituts für Seefischerei, 3. Wesermünde (1930). **b - 1875**

Saljnikov N. - Der Fang des Jungherings in der Kerčj Meerenge [La pêche des jeunes harengs dans le Détroit de Kertch]. (Texte russe). Reports of the Scientific Station of Fisheries of Azov and Black Seas, 6, 53-63. Rostov/Don. (1930). **b - 1876**

Salminem - Sillfisket i Hvittisbofjärd [La pêche au hareng dans le Hvittisbofjärd]. Fiskeritidskrift för Finland, 8/9. (1930). **b - 1877**

Schnakenbeck - Der isländische Versuch, mit Flugzeugen Heringsschwärme aufzusuchen [L'expérience islandaise de la recherche des bancs de harengs au moyen de l'avion]. Fischerbote, XXI, 9, 134-136. Altona-Blankenese (1929). **b - 1878**

Skwortzoff I. N. - Zur Technik des Fanges des Weissmeerherings [La technique de la pêche aux harengs dans la Mer Blanche]. Abhandlungen des Wissenschaftlichen Instituts für Fischwirtschaft, III, 4, 1-70. Moskau (1929). **b - 1879**

Smith W. C. - A study of the Manx herring shoals during the period 1923-1928 [Etude des bancs de harengs de Manx pendant la période 1923-1928] 12 tabl. h.

texte et nombreux d. le texte, 13 diagr. et cartes. Report for 1928 on the Lancashire Sea-Fisheries Laboratory at the University of Liverpool and the Sea-Fish Hatchery at Piel, N° XXXVII, 17-76. Liverpool (1929).

— Proceedings and Transactions of the Liverpool Biological Society, XXXXIII. Liverpool (1930). **b - 1880**

The Manx herring shoals have been a subject of special study at the Port Erin Marine Biological Station during the period 1923-1928. Samples have been regularly taken about twice weekly; the total number provided during the investigations was 156. They contained 9.340 fish, which provide the material for the figures, facts and conclusions of the report. The examination of the fish was always completed on the day of landing, lengths have been measured, scales taken for age reading and the sex of the fish determined, whilst the state of gonads was recorded under Hjort's classification.

Steffen W. - Die grosse Heringsfischerei [La grande pêche au hareng]. Jahresbericht über die Deutsche Fischerei 1928, 229-234. (1929). **b - 1881**

Storrow B. - Herring researches at Cullercoats [Recherches sur le hareng à Cullercoats]. Dove Marine Laboratory, Report for the year ending June 1929. Newcastle-on-Tyne (1930). **b - 1882**

The East Anglian fishery was so successful in 1928 that the merchants had completed their cure before the season was finished.

Storrow B. - Cullercoats herring investigations and their relation to other marine work: an essay of fluctuations [Recherches sur le hareng de Cullercoats et leur rapport avec les autres recherches: un essai sur les fluctuations]. 1 fig., 8 tabl. et 6 diagr. Proceedings of the University of Durham Philosophical Society, VIII, 3, 191 - 238. Newcastle-on-Tyne (1930). **b - 1883**

Depuis 1919 des changements très importants sont survenus dans la pêche des harengs, dont deux ont coïncidé avec des périodes de sécheresse et une autre avec un affaiblissement du courant du Labrador. Les fluctuations dans les quantités de harengs sont dûes non seulement au manque de nourriture, mais aussi à certains phénomènes de métabolisme par rapport à la composition de l'eau.

Tesch J. J. et Havinga B. - Rapport over de Zeebliek [Rapport sur le " Bliek „ (jeune hareng)]. Versl. en Meded. van de Afdeeling Visscherijen, N° 14. Dep. v. Binnenlandsche Zaken en landbouw. Gravenhage (1930). **b - 1884**

Le présent article contient les résultats des recherches sur les " Bliek „, c. à d. sur les jeunes harengs que l'on rencontre en grande quantité le long des côtes néerlandaises. L'A. cherche à déterminer les races auxquelles ils appartiennent, ainsi que leurs larves. Après avoir distingué deux races principales, l'A. communique des données statistiques très intéressantes concernant la pêche de ces jeunes harengs en Hollande, en Angleterre et en Allemagne.

Waldrop Chr. F. - Sildens behandling [La manière de conserver le hareng]. Norsk Fiskeritidende, XLIX, 8, 177-178. Bergen (1930). **b - 1885**

Wendt R. - Die deutsche grosse Heringsfischerei mit Treibnetzen in der Nordsee im Jahre 1928 [La grande pêche allemande aux harengs, avec des filets dérivants, dans la Mer du Nord, en 1928]. Fischerbote, XXI, 4, 51-52. Altona-Blankenese (1929). **b - 1886**

Wendt R. - Die deutsche grosse Heringsfischerei mit Treibnetzen in der Nordsee im Jahre 1929 [La grande pêche allemande aux harengs, avec des filets dérivants, dans la Mer du Nord, en 1929]. 1 tabl. Fischerbote, XXII, 4, 62. Altona-Blankenese (1930). **b - 1887**

Wille O. - Zur Kenntnis der Salzheringsvertranung und ihrer Verhütung [Pour la connaissance du rancissement des harengs salés et des mesures aptes à l'empêcher]. Fischwirtschaft, 5, 67 - 70. Wesermünde (1930). **b - 1888**

Wille O. und Willrath H. H. - Ueber die Essig- und Salzaufnahme während des Kochens bei der Fabrikation von Geleeheringen [Sur l'absorption du vinaigre et du sel pendant la cuisson dans la fabrication de la gelée de harengs]. 5 tabl. Fischwirtschaft, 3/4, 43-47. Wesermünde (1930). **b - 1889**

L'importance d'un dosage précis de sel et de vinaigre pour la parfaite conservation du produit.

Williamson H. Charles - Herring fishing in British Columbia [La pêche aux harengs dans la Colombie Britannique]. 1 fig., 1 diagr. Fishing News, XVIII, 872, 32-33. Aberdeen (1930). **b - 1890**

Comparaison entre le montant des captures dans l'Océan Pacifique et dans la Mer du Nord. Le service de contrôle des " Dominions Fisheries Department " pendant les périodes de pêche. Les méthodes employées pour découvrir les bancs de poissons.

Commissie voor de Haringsvisscherij - Rapport der Commissie voor de Haringsvisscherij [Rapport de la Commission de la pêche des harengs]. Commissie voor de Haringsvisscherij. Gravenhage (1929). **b - 1891**

Deutscher Seefischerei-Verein - Auffinden von Sprott- und Heringschwärmen durch Flugzeug [Recherches des bancs d'esprots et de harengs à l'aide d'avions]. Mitteilungen des Deutschen Seefischerei-Vereins, XXXXVI, 1/2, 19-20. Berlin (1930). **b - 1892**

Durch Flugzeuge hat der Deutsche Seefischerei-Verein einige Proben gemacht, ob es möglich ist Sprott- und Heringschwärme aufzufinden. Diese Proben haben guten Erfolg gehabt.

Mkn. - Flugzeug und Fischerei [L'avion et la pêche]. Fischerbote, XXII, 4, 63-65. Altona-Blankenese (1930). **b - 1893**

Recherches de bancs de harengs au moyen d'aéroplanes. Le succès des expériences confirme la possibilité d'employer cette méthode.

Sch. - Norwegens Heringsfischerei und Ausfuhr [La pêche norvégienne aux barengs et l'exportation]. Fischerbote, XXII, 4, 65-66. Altona-Blankenese (1930). **b - 1894**

Statistique de la pêche aux harengs en Norvège et données sur l'exportation en Allemagne.

S. F. - Ueber den Artbestand des Herings - Frühjahrsfanges an den Ufern von Dagestan [Sur la composition du produit de la pêche des harengs au printemps sur les côtes du Daghestan, au point de vue des variétés]. Bulletin de l'Economie de la pêche, 8, 24. Moscou (1928). **b - 1895**

Stt. - Massnahmen zur Förderung der niederländischen Seefischerei [Mesures pour l'encouragement de la pêche au hareng, adoptées aux Pays-Bas]. Fischerbote, XXII, 22, 383-384. Altona-Blankenese (1930). **b - 1896**

La décadence de la pêche du hareng en Hollande après le guerre ; la baisse des prix, la réduction de la flotte de pêche ; mesures aptes à améliorer la situation.

Stt. - Die niederländische Heringsfischerei in den letzten Jahren [La pêche des harengs aux Pays - Bas, au cours des dernières années]. 5 Tafeln. Mitteilungen des Deutschen Seefischerei-Vereins, XXXXVI, 1/2, 22-23. Berlin (1930). **b - 1897**

Dieser Artikel gründet sich auf die kürzlich von der Handels- und Industriekammer in Blaardingen veröffentlichten ausführlichen Zahlen über die niederländische Heringsfischerei mit Hinsicht auf die Anzahl der Schiffe, deren Reisen und Betrag, die Verteilung der Fänge auf die einzelnen Fischereihäfen, die Gesamtausfuhr von Salzheringen und ihre Verteilung auf die einzelnen Länder.

An. - Das Heringskühlhaus der Gesellschaft für Markt- und Kühlhallen im Freihafen Hamburg [Le frigorifique pour harengs, de la Compagnie pour les Halles et les Frigorifiques du port libre de Hambourg]. Kälte Industrie 1929, 12. (1929). **b - 1898**

An. - Strömingsfiskets avkastning i Östersjön [Le rendement de la pêche au hareng dans la Baltique]. Fiskeritidskrift för Finland, 8/9. (1930). **b - 1899**

An. - De Vooruitzichten der Nordsee-Haringsvisscherij [Prévisions sur la pêche du hareng dans la Mer du Nord]. Visscherij Courant, 22. (1930). **b - 1900**

Mauvais pronostics sur la pêche du hareng pendant les mois d'Octobre et Novembre à cause des courants de l'Atlantique qui pénètrent dans la Mer du Nord à travers le Détroit.

Sardinae.

Ambroz A. I. - Les perspectives de la pêche de l'anchois dans le Golfe de Pierre le Grand. (Texte russe). Rybnoje Hoziajstvo Daljnego Vostoka, 5/6, 62-65. Vladivostok (1930). **b - 1901**

Berrill N. F. - The threatened sardine fisheries of Passamaquoddy Bay [La pêche de la sardine est en danger dans la Baie de Passamaquoddy]. 5 figs., 1 carte. Scientific Monthly, June, 560-564. Lancaster, Pa. (1929). **b - 1902**

Le projet de construction d'un môle séparant la baie de la mer ouverte. Les dommages qui en dériveraient à la faune de la baie ; la pêche de la sardine en serait particulièrement endommagée.

Clark Fr. N. - Fishing localities off San Pedro from 1919 to 1929 for the California sardine (*Sardina caerulea*) [Localités pour la pêche de la sardine californienne (*Sardina caerulea*) au large de San Pedro, depuis 1919 à 1929]. 6 tabl., 5 diagr. et 4 cartes. Fish Bulletin N° 25, 28-39. Division of Fish and Game of California. Sacramento, Calif. (1930). **b - 1903**

The fishing localities off San Pedro for the California sardine lie off the mainland between Point Dume and the town of Oceanside and around the Channel Islands from Santa Cruz to San Clemente.

The data concerning number and percentage, time and locality of the catches have been divided into two periods, the first 1919 to 1925, when a great change in the fishing methods was made by the introduction of purse seine boats, and the second including the following years to 1929.

Godsil H. C. - A discussion of the localities in which the California sardine (*Sardina caerulea*) was taken in the San-Diego region, 1928-1929 [Localités, où la sardine californienne (*Sardina caerulea*) a été pêchée pendant la saison 1928-29 dans la région de San-Diego]. 1 carte. Fish Bulletin N° 25, 40-44. Division of Fish and Game of California. Sacramento, Calif. (1930). **b - 1904**

The author distinguishes three different groups of sardines : the very young ones (11-15 cm.) frequenting inshore waters, those of intermediate size (15-18 cm.) taken in the inshore regions in the autumn and off the shore in the winter months, and the large adult ones taken over a wide area from one to twelve miles from shore during January-April.

Hinard G. et Boury M. - Notes sur les conserves de sardines à huile rouge. Revue des Travaux de l'Office des Pêches Maritimes, III, 1, 103-104. Paris (1930). **b - 1905**

Résultats de l'examen chimique et bactériologique de l'huile rouge des conserves de sardines en boîte.

Iniasevskij A. - La pêche de la *Sardinella melanosticta* durant les quatre années de son existence. (Texte russe). Rybnoje Hoziajstvo Daljnego Vostoka, 3/4, 5-7. Vladivostok (1930). **b - 1906**

Lindner M. J. - Fishing localities at Monterey, from November 1919 to March 1929, for the Californian sardine (*Sardina caerulea*) [Stations de pêche a Monterey, de Novembre 1919 à Mars 1929 de la sardine californienne (*Sardina caerulea*)]. 2 tabl. + 1 h. texte, 7 diagr. et 6 cartes. Fish Bulletin N° 25, 8-27. Division of Fish and Game of California. Sacramento, Calif. (1930). **b - 1907**

1) To meet the increased demand for sardines the fishing area at Monterey has been expanding to the north each year. 2) A period of scarcity in Monterey Bay sardine fishing appears every year throughout the late fall and early winter months. 3) This period of scarcity has been increasing in duration since the 1921-1922 season. 4) Although there has been an augmentation in the fishing effort and gear, the quantity of sardines taken from section 1 has remained fairly constant since the 1923-1924 season.

Martell F. P. - Über Sardinen und Ölsardinen [Sur les sardines et les sardines à l'huile]. Deutsches Fischereiblatt, XXXI, 2, 20-21. Leipzig (1929). **b - 1908**

Quelques données biologiques ; description de la pêche à la sardine et de la préparation des conserves en boîtes.

Phillips J. B. - Success of the purse seine boat in the sardine fishery at Monterey, California (1929-1930 fishing season) [Le succès des bateaux munis de senne dans la pêche de la sardine à Monterey, Californie (saison 1929-1930)]. 5 figs., 9 tabl., 14 diagr. et cartes. Fish Bulletin N° 23, 5-29. Division of Fish and Game of California. Sacramento, Calif. (1930). **b - 1909**

Boats and gear : description of the Purse Seine ; Purse Seine boats ; description of the Ring net ; Ring nets used by Purse Seine boats ;

description of Lampara or Round Haul net. Presentation of data based on total catch. Discussion of data based on total catch. Comparison of representative boats. Catch localities. Comparison of 1928-1929 and 1929-1930 seasons.

Renesse (van) P. - Die Lage des holländischen Sardellenhandels [Les conditions du commerce de la sardine en Hollande]. 1 tabl. Fischwirtschaft, 1/2, 17-19. Wesermünde (1930). **b - 1910**

Stock, prix, importations, exportations.

Renesse (van) P. - Der Handel in holländischen Sardellen [Le commerce des sardines hollandaises]. Fischwirtschaft, 8, 114-116. Wesermünde (1930). **b - 1911**

Loi sur l'emploi de la dénomination " sardines hollandaises " ou " sardines du Brabant " ; activité de l'Union pour le contrôle de la sardine ; conséquence de l'assèchement du Zuyderzee.

Schwarz H. - Fang und Verarbeitung der Sardinen in Portugal [Capture et traitement industriel des sardines au Portugal]. Fischwirtschaft und Feinkostindustrie, 16. (1930). **b - 1912**

Scofield W. L. - Sardines. 1 tabl. et 3 diagr. Fish Bulletin N° 20, 22-24. Division of Fish and Game of California. Sacramento, Calif. (1930). **b - 1913**

The 1928 landings of fishery products in California exceeded the total catch of 1927 by 96.000.000 pounds. 81 % of this increase was due to the greater utilization of sardines in the packing plants of the state during 1928.

Scofield W. L. - Fishing areas along the California coast for the sardine (*Sardina caerulea*) Introduction. [Endroits de pêche à la sardine (*Sardina caerulea*) le long des côtes californiennes. Préface]. 1 tabl. 2 cartes. Fish Bulletin N° 25, 5-7. Division of Fish and Game of California. Sacramento, Calif. (1930). **b - 1914**

Nécessité de connaître exactement la distribution de la sardine le long des côtes californiennes pour pouvoir en évaluer le stock et déterminer les possibilités du rendement de la pêche.

Willrath H. H. - Largest sardine cannery in world at Black's Harbour, N. B. [La plus grande fabrique du monde de conserves de sardine à Black's Harbour, N. B.]. Canadian Fisherman, 7. Gardenvale, Que. (1930). **b - 1915**

K. - Travaux de l'Institut scientifique pour la pêche dans le Pacifique : étude de *Sardinella melanosticta*. (Texte russe). Rybnoje Hoziajstvo Daljnego Vostoka, 9/10/11, 82. Vladivostok (1930). **b - 1916**

An. - La floreciente industria sardinera en California [La florissante industrie de la sardine en Californie]. 5 figs. Boletín de Pescas, 159, 219-223. Madrid (1929). **b - 1917**

La sardine qui abonde dans les eaux californiennes est la *Sardina sagax* ou *caerulea*. Son industrie est très intensive. La qualité du produit est inférieure à celle du produit espagnol, mais elle a l'avantage de coûter beaucoup moins cher.

An. - Exportación de sardines en Portugal [Exportation des sardines du Portugal]. 1 diagr. Boletín de Oceanografía y Pesca, 3, 87. Madrid (1930). **b - 1918**

Quintaux de sardines exportées de 1900 à 1925.

An. - La industria de la anchoa en Holanda en 1927 [L'industrie de l'anchois en Hollande en 1927]. Boletín de Oceanografía y Pesca, 5, 155. Madrid (1930). **b - 1919**

Données statistiques sur le stock, l'importation et l'exportation.

Scomber scomber et aliae Scomberidae.

Fry D. H. Jr. - Mackerel [Le maquereau]. 1 tabl., 8 diagr. Fish Bulletin N° 20, 25-35. Division of Fish and Game of California. Sacramento, Calif. (1930). **b - 1920**

The mackerel catch of California jumped from 5.000.000 pounds in 1927 to 35.000.000 in 1928, and is still going up. By the end of 1928 it was second only to sardines. The reason of this enormous jump is quite evident: the mackerel has become one of the most important cannery fishes of the Pacific coast, with a market extending all over the world. Statistics concerning the mackerel landings, the mackerel seasons, the mackerel industry.

Gillespie A. - Swordfish [L'espadon]. 3 diagr. Fish Bulletin N° 20, 59-61. Division of Fish and Game of California. Sacramento, Calif. (1930). **b - 1921**

In past years the swordfish has not held an important place in the commercial catch of California, but since 1925 the catch has been increasing in a rapide rate. About 90 % of the total landings of the swordfish are shipped mostly to New York, Boston and New Bedford. Statistical data concerning the landings.

Iniasevskij A. N. - L'exploitation industrielle des poissons dites *Scombridae* en Extrême - Orient (Texte russe). 3 figs. Rybnoje Hoziajstvo Daljnego Vostoka, 5/6, 46-52. Vladivostok (1930). **b - 1922**

Jensen A. J. C. - On the influence of hydrographical factors upon the yield of the mackerel fishery in the Sound [Sur l'influence des facteurs hydrographiques sur le rendement de la pêche du maquereau dans le Sund]. 17 tabl., 2 diagr. Report of the Danish Biological Station to the Ministry of Shipping and Fisheries, XXXVI, 71-88. Copenhague (1930). **b - 1923**

1) Statistical data as to the Danish mackerel fishery in the Sound. 2) Proof of a connection between the monthly yield of the mackerel fishery and the temperature of surface water. 3) The causes of the connection established. 4) The biological and practical significance of this connection: possibility of forecasting the fishery yield.

Sette Oscar E. - Mackerel will be plentiful during 1930 [Le maquereau sera abondant en 1930]. 1 fig. Fishing Gazette, XLVII, 4, 13-16. New York (1930). **b - 1924**

Five years of careful observations have shown that all the changes in abundance of the mackerel can be accounted for by two determining factors: infant survival and adult mortality. On the basis of the numerical sizes of yearclasses the author concludes that the catch of 1930 is likely to be the largest of the last few decades.

Sette Oscar E. - Progress of the mackerel fishery [Les progrès de la pêche au maquereau]. 1 fig. Fishing Gazette, XLVII, 6/8/9/10, 27, 29, 20, 15. New York (1930). **b - 1925**

Whitehead S. S. - Yellowtail [La sériole]. 2 diagr. Fish Bulletin N° 20, 52-53. Division of Fish and Game of California. Sacramento, Calif. (1930). **b - 1926**

Yearly trends of yellowtail landings, comparison of monthly yellowtail catches off the coast of Mexico for a five-year period 1924-28 with an average of those made at Los Angeles and San Diego during the same period.

Anguillae.

Brühl Ludwig - Verkaufsorganisation für Aale in Schweden [Organisation du commerce de l'anguille en Suède]. Grünes Korrespondenzblatt, XXXV, 22. Dresden (1930). **b - 1927**

Importation des anguilles suédoises en Allemagne et organisation du commerce du poisson suédois sur les autres marchés européens.

Conze L. und Maier H. N. - Aale und ihre wirtschaftliche Bedeutung [Les anguilles et leur importance économique]. 4 tabl. Sammlung Fischereilicher Zeitfragen, N° 18. Neudamm (1930). **b - 1928**

Rumphorst Hermann - Die Blankaalfischerei im Kreise Rügen [La pêche de l'anguille argentée, dans le district de Rügen]. 19 figs., 6 tabl. Zeitschrift für Fischerei, XXVIII, 3, 403-432. Neudamm und Berlin (1930). **b - 1929**

1) Observations générales et données de la littérature sur les migrations de l'*Anguilla argentea* dans la Mer Baltique. 2) Les migrations de l'anguille aux côtes du district de Rügen. 3) Comment s'effectue la pêche à l'anguille. 4) Les engins employés. 5) Organisation de la pêche à l'anguille. 6) Les frais du trafic - conditions économiques des pêcheurs, etc. etc.

Wille O. - Beiträge zur Fabrikation von Seeaal in Gelee [Contribution à la préparation de la gelée d'anguilles de mer]. Fischwirtschaft, V, 6, 88-92. Wesermünde (1929). **b - 1930**

Schön - Aalaussetzungen im Frischen Haff [Le repeuplement du Frisches Haff par des anguilles]. Mitteilungen des Deut-

schen Seefischerei-Vereins, XXXXVI, 8, 382. Berlin (1930). **b - 1931**

Les administrations de Pêche de la Prusse et de la Ville Libre de Dantzig pourvoient à ce que de jeunes anguilles soient transplantées chaque deux ans, dans le Frisches Haff, où la pêche de ce poisson constitue une des principales industries locales.

Salmo et aliae Salmonidae.

Tiuričev N. - Les perspectives de la pêche à la ligne d' *Oncorhynchus tschawytscha.* (Texte russe). Rybnoje Hoziajstvo Daljnego Vostoka, 1, 49. Vladivostok (1930). **b - 1932**

Voronov K. - Sur la question de la pêche insuffisante du saumon dans les eaux de l'Extrême-Orient. (Texte russe). Rybnoje Hoziajstvo Daljnego Vostoka, 1, 2-5. Vladivostok (1930). **b - 1933**

An. - New fish hatchery erected at St. Andrews, N. B. [Nouvel établissement piscicole à St. Andrews, N. B.]. Canadian Fisherman, 9. Gardenvale, Que. (1930). **b - 1934**

Recherches sur les conditions optima de température et de salinité pour l'élevage des alevins du saumon et de la truite.

Squali.

Gudimovič P. - La pêche d'*Acanthias vulgaris* dans la région de Kercj. (Texte russe). Ohotnik. Jäger, 3, 24. Moskva (1930). **b - 1935**

An. - La pêche des requins. (Texte russe). Hoču vsè znatj, 22, 636-637. Moskva (1930). **b - 1936**

An. - De bereiding van haaien [La préparation des squales]. Weekblad de Visscherij, 40/41. (1930). **b - 1937**

Traitement et utilisation de la peau du requin, de sa graisse et de sa chair.

Ostreae et alia Mollusca.

Brühl Ludwig - Molluskenschalen als Schmuck und Gerät (unter Ausschluss von Perlmutter und Perlen) [Les coquilles des Mollusques (à l'exclusion de la nacre et des perles) servant d'ornement et d'ustensiles]. Die Rohstoffe des Tierreichs, II, 2. (1929). **b - 1938**

Eingehende Behandlung über die Verwendung der Molluskenschalen. Besonders in den Tropen spielen die oft grossen und harten Schalen noch heute eine wichtige Rolle für Werkzeuge, Gefässe und sonstige Geräte wie Netzsenker, Lampen u. s. w. Die bunt gefärbten Schalen werden auch vielfach als Schmuck benutzt.

Brühl Ludwig - Purpur [La pourpre]. Die Rohstoffe des Tierreichs, II, 2. (1929). **b - 1939**

Gewinnung des Purpurs aus verschiedenen Schnecken. Im Altertum wichtige Industrie, heute ohne Bedeutung. Chemische Zusammensetzung des Farbstoffes. Gewinnung und Verarbeitung.

Brühl Ludwig - Sepia [Seiche]. Die Rohstoffe des Tierreichs, II, 2. (1929). **b - 1940**

Herkunft der Sepia, Fangmethoden der die Sepia liefernden Tintenfische, kritische Betrachtungen über die Verwendung und Verarbeitung des heute im Gebrauch stark zurückgezogenen Produktes.

Ellis E. T. - Putting empty oyster shells to work [Utilisation des coquilles vides d'huîtres]. Fish and Oyster Reporter, XII, 6, 11 et 14. Tampa, Florida (1930). **b - 1941**

The author mentions in his paper a few of the ways in which empty oyster shells being a source of calcium chloride, calcium nitrate, calcium phosphate, calcium sulphite and superphosphate can be prepared into chemical products.

Jennings G. E. - Some changes in the fish and oyster industry 1892 - 1930 [Quelques changements dans l'industrie poissonnière et ostréicole de 1892 à 1930]. 2 figs. Fishing Gazette, Annual Review Number, 117 - 119. New York (1930). **b - 1942**

Lemon James M. - Possibilities for increasing oyster consumption [Possibilités d'augmentation de la consommation des huîtres]. Fishing Gazette, XLVII, 10. New York (1930). **b - 1943**

Pearson Joseph, Malpas A. H. and Kerkham J. C. - The pearl fishery of 1925 [La pêche des perles en 1925]. 12 figs. Ceylon Journal of Science, Section C: Fisheries. Bulletin of the Ceylon Fisheries, III. Colombo (1929). **b - 1944**

This memoir includes a review of the scientific investigations since 1902 and is directly concerned with the industrial problems and those of economic importance. There are some chapters on the methods of pearl fishing, the history of the oysters fished in 1925, the age and growth of the oysters and nautical notes.

Police Gesualdo - Valore nutritivo e azione patologica dei molluschi lamellibranchi. I sistemi di stabulazione [Valeur nutritive et action pathologique des mollusques lamellibranches. Les systèmes de stabulation]. Bollettino di Pesca, di Piscicoltura e di Idrobiologia, 298-369. Roma (1930). **b - 1945**

Valore nutritivo dei molluschi lamellibranchi, loro ricchezze in vitamine ed in sostanze inorganiche catalizzatrici, importanza ch'essi possono avere nell'alimentazione nazionale. L'A. studia inoltre tali molluschi come veicoli di malattie infettive e come produttori di sostanze tossiche, rilevando la necessità di istituire i bacini di stabulazione nei quali epurarli. Sono infine passati in rassegna i diversi metodi di epurazione. L'A. ritiene che il metodo della clorizzazione (come viene adoperato a Conway, Inghilterra) risponda meglio allo scopo, sia per la rapidità con cui agisce, sia per la garanzia che ne risulta dal lungo periodo di sperimentazione al quale è stato sottoposto.

Scofield W. L. - Squid [Le calmar]. 2 diagr. Fish Bulletin N° 20, 69-70. Division of Fish and Game of California. Sacramento, Calif. (1930). **b - 1946**

The importance of the squid in the California catch is overlooked, but it usually ranks among the first twelve species of the state in amounts landed, and if we exclude the species used for canning, it occupies about the sixth place.

Talavera Pl. - Pearl fisheries of Sulu [La pêche des perles à Sulu]. 6 pl., phot., 1 carte. Philippine Journal of Science, XLIII, 483-500. Manila, P. I. (1930). **b - 1947**

Whitehurst James K. - Oyster farming in North Carolina [L'ostréiculture dans la North Carolina]. Fish and Oyster Reporter, II, 11, 10. Tampa, Florida (1930). **b - 1948**

Zappi Recordati A. - Sull'allevamento del mitilo [Sur l'élevage de la moule]. 5 fig. Cerere, 10, 31-34. Milano (1930). **b - 1949**

L'A. accenna all'allevamento del mitilo (*Mytilus edulis*) che in larga scala si pratica nel bacino anteriore del Mar Piccolo di Taranto, ed alla Spezia, e che fornisce una produzione ed un alimento gradito per le qualità organolettiche e nutritive.

Governo della Somalia italiana - La madreperla della Somalia italiana [La nacre de la Somalie italienne]. Rassegna Economica delle Colonie, 7/8, 1-16. Roma (1930). **b - 1950**

L'articolo accenna da prima all'ontogenesi del mollusco produttore di madreperla, tratta poi dell'industria e del commercio della madreperla, riportando dati tecnici e statistici.

An. - Perlas salvajes y perlas cultivadas [Perles sauvages et perles cultivées]. Buletín de Oceanografía y Pesca, 5, 154-155. Madrid (1930). **b - 1951**

Comparaison entre les perles sauvages et les perles cultivées. Ces dernières doivent-elles être considérées comme fausses ?

An. - Oystermen and scientists join hands in remarkable convention [Les ostréiculteurs et les savants s'unissent en une convention remarquable]. 2 figs. Fishing Gazette, XLVII, 10, 12-14. New York (1930). **b - 1952**

Report of the joint session of the Oyster Growers & Dealers Ass. of North America Inc. and the National Association of Shellfish Commissioners at Sayville, L. I, in August 1930. A keen interest was displayed in the many valuable papers, which included information on destruction of starfish and influence of copper on setting.

Crustacea.

Clark D. H. - Shrimps [Les crevettes]. 1 diagr. Fish Bulletin N° 20, 68. Division of Fish and Game of California. Sacramento, Calif. (1930). **b - 1953**

History of the shrimp fishery. Statistical records concerning the catch of shrimps by years from 1916 to 1928. The San Francisco catch is decreasing while the catch of Marine county is steadily mounting.

Classen Th. A. - Die Langustenkonserven-industrie Süd- und Südwestafrikas [L'industrie de la conserve de langouste de l'Afrique du Sud et du Sud-Ouest]. 4 figs., 1 carte. Fischwirtschaft, 9, 10, 132-138, 145-149. Wesermünde (1930). **b - 1954**

L'industrie de la conserve de la langouste sur la côte ouest de l'Afrique du Sud est plutôt unique dans son genre (production moyenne de 90-100.000 caisses de boites de 96 $^1/_2$ livres): mesures préventives pour empêcher la diminution du stock, système de la pêche, espèces capturées, possibilité de rationalisation et d'un ultérieur développement de l'industrie.

Conner G. - Crabs [Les crabes]. 2 diagr. Fish Bulletin N° 20, 62-67. Division of Fish and Game of California. Sacramento, Calif. (1930). **b - 1955**

Great abundance of the crabs within the bays of California and off the coast. Conservation measures which offer the most adequate protection for crabs. The size limit law. The closed season. The present statistical records deal with the yearly crab catch by districts and with the crab catch by seasons.

Fick H. - Fang und Verwertung des Taschenkrebses [Capture et mise en valeur des *Cancridae*]. Fischerbote, XXII, 23, 402-404. Altona-Blankenese (1930). **b - 1956**

Systèmes de pêche, son montant, les meilleures époques de l'année pour la capture des tourteaux, l'importance de leur commerce.

Fry D. H. Jr. - California spiny lobster [Les langoustes californiennes]. 3 diagr. Fish Bulletin N° 20, 71-74. Division of Fish and Game of California. Sacramento, Calif. (1930). **b - 1957**

The lobster landings in California are made up of local lobsters and those imported from Mexico. The local catch shows an upward trend. Statistical data concerning the relative importance of the various districts during the seasons 1927-28 and 1928-29 are given. The catch is being kept up by continually extending the fishing ground, but unless refrigeration ships or other radically different methods of handling are devised, the limit of the expansion can not be far off.

Jenkins J. Travis - With the shrimpers of Lancashire and Cheshire [Avec les pêcheurs de crevettes du Lancashire et du Cheshire]. Fishing News, XIX, 912, 30. Aberdeen (1930). **b - 1958**

Les zones de pêche des crevettes et les méthodes de pêche. La préparation de ces crustacés pour le commerce.

Laurinat K. - Versuche zum Transport und Lagerung von Frischkrabben (*Crangon vulgaris*) in Kohlendioxyde - Atmosphäre [Essais de transport et de conservation de la crevette grise (*Crangon vulgaris*) dans une atmosphère saturée d'acide carbonique]. 1 tabl. Mitteilungen des Deutschen See-Fischerei-Vereins, XXXXVI, 11/12, 549-552. Berlin (1930). **b - 1959**

Expériences sur la conservation des crevettes à l'aide de l'acide carbonique. Résultats: l'acide carbonique, surtout s'il est combiné avec l'acide borique en petite quantité, retarde considérablement le développement des bactéries.

Munson James E. - Stabilizing the erratic prawn fishery [Etablissement d'une pêcherie de palémon errant]. 7 figs. Fishing Gazette, XLVII, 1, 21-24. New York (1930). **b - 1960**

Bettering of prawn catches and detailed account of the new modern method.

Piatakov M. - La pêche de *Pandalus* en Alaska. (Texte russe). Rybnoje Hoziajstvo Daljnego Vostoka, 3/4, 49-50. Vladivostok (1930). **b - 1961**

Popov V. K. - Matériaux concernant la pêche des crabes dans les eaux du Kamčatka occidental. (Texte russe). 6 figs. Rybnoje Hoziajstvo Daljnego Vostoka, 5/6, 21-26. Vladivostok (1930). **b - 1962**

Stahmer M. - Entwicklung, Aufbau und Arbeitsmethoden der Krabbenwirtschaft im Küstengebiet der Nordsee [Développement, organisation et méthode de travail dans le commerce des crabes le long des côtes de la Mer du Nord]. Zentralblatt für Fisch - Wild - und Geflügelhandel N° 13. (1930). **b - 1963**

Wille O. - Zur Kenntnis der Garnele und Garnelenerzeugnisse als Nahrungs- und Futtermittel [Pour la connaissance de la crevette et de ses sous-produits, comme substances alimentaires]. Abhandlungen des Instituts für Seefischerei, 5. Wesermünde (1930).

— Fischwirtschaft, 12, 176-179 (1 fig.). Wesermünde (1930). **b - 1964**

La composition chimique de la crevette (*Crangon vulgaris*) ; la richesse en carbonate de calcium et en phosphate de calcium de ses tissus ; la valeur de sa chair pour l'alimentation humaine et comme nourriture de la volaille.

Fishery Board for Scotland - Crab marking experiments, September 1916 to February 1924 [Expériences de marquage de crabes, de Septembre 1916 à Février 1924]. Fisheries Board for Scotland, Scientific Investigations, IV. Edinburgh (1929). **b - 1965**

Interdepartmental Committee appointed by the Minister of Agriculture and Fisheries and the Secretary of State for Scotland to inquire into Crab and Lobster Fisheries - Report on crabs [Rapport sur les crabes]. Nombreux tabl. H. M. Stationery Office. London (1930). **b - 1966**

This paper gives very complete information, essentially in statistical form, as to crab fisheries of Great Britain. At 39 English ports statistical data were obtained regarding the number of persons engaged, the number and types of boats, the quantity and types of gear employed in the crab fishery, the average number of creel used, the average number of crabs landed and their average value, the measurements of crabs, etc. All these investigations were carried out in order to learn if it was desirable to take measures for further protection than is now afforded by the Oyster, Crab and Lobster Act of 1877 and the local byelaws.

An. - El langostinos y las gambas de Argelia [La langoustine et les crevettes d'Argelia]. Boletin de Pescas, XIV, 153, 167-168. Madrid (1929). **b - 1967**

Les méthodes de pêche employées ; les espèces qui se trouvent dans ces eaux ; les essais réalisés pour leur conservation en boîte.

An. - Louisiana man perfects new system of trawling for shrimp along coast [Un nouveau système perfectionné de chalutage pour la pêche des crevettes le long des côtes de Louisiane]. Fish and Oysters Reporter, XII, 5, 14-15. Tampa, Florida (1930). **b - 1968**

The results of a test, which proved to be a success, of a new automatic trawling net for shrimp invented by J. W. Enright of New Orleans. The new gear provides protection for the undersized shrimps allowing them to escape from the net.

Balaenae, Delphini, Phocae, etc.

Aagaard Bjarne - Antarctic whaling and exploration [Pêche à la baleine et exploration de l'Antarctique]. Scottish Geographical Magazine, XLV, 65-80. Edinburgh (1929). **b - 1969**

Aalton F. - Die Wirtschaftlichkeit von Walfangbetrieben [L'économie des organisations pour la pêche des baleines]. Schiffbau und Schiffahrt, N° 8. (1930). **b - 1970**

Bartelsen J. L. - Neue Walfangpläne mit Reichshilfe. Unbeschränkte Anwendung der Gencon-Charter Eisklausel [Nouveaux plans pour la capture des baleines, avec la collaboration de l'Etat. Application illimitée de la clause sur la glace, de Gencon-Charter]. Hansa, 29. (1930). **b - 1971**

Belajev V. - La chasse aux animaux marins dans la Mer Blanche. (Texte russe). Sovetskij Sever, 7/8, 78-81. Moskva (1930). **b - 1972**

Burskij P. - La chasse aux baleines. (Texte russe). Ohotnik (Jäger), 9/10, 28. Moskva (1930). **b - 1973**

Demidov P. - La chasse aux dauphins blancs de la région Taruhanskij. (Texte russe). Hunter and Fisherman of Siberia, 3, 34-35. Novosibirsk (1930). **b - 1974**

Dobrovoljskij I. D. - La chasse aux animaux marins dans les eaux de l'Extrême-Orient. (Texte russe). Ekonomiceskaja Ziznj Daljnego Vostoka, 1/2/3, 76-91. Habarovsk (1930). **b - 1975**

Dorofejev S. V. - La chasse aux dauphins blancs par les indigènes de Sahalin. (Texte russe). fig. Rybnoje Hoziajstvo Daljnego Vostoka, 5/6, 34-39. Vladivostok (1930). **b - 1976**

Dorofejev S. V. und Freimann S. - Der kaspische Seehund und sein Fang im Eis [Le phoque caspien et sa capture dans la glace]. (Texte russe). 55 figs. et 2 tabl. Abhandlungen des Wissenschaftlichen Instituts für Fischereiwirtschaft, III, 3, 1-117. Moskau (1928). **b - 1977**

Dudin - Le dauphin de la Mer Noire. (Texte russe). 2 figs. Sovetskij Dover Kavkazskii, 1, 33-34. Rostov, Don (1930). **b - 1978**

Ehrenbaum - Fang eines nordischen Delphins [Capture d' un dauphin du Nord]. Fischerbote, XXII, 20, 349-350. Altona-Blankenese (1930). **b - 1979**

La couleur de ce dauphin capturé à Altona fait supposer qu' il appartient à l' espèce *Delphinus acutus*. Cette espèce comparée à *Delphinus delphis* et *Delphinus albirostris* est la plus fréquente dans les eaux nordiques et particulièrement le long des côtes de la Norvège.

Gončarov I. - Sur l' organisation de la chasse aux veaux marins dans la Mer de Schantar. (Texte russe). Rybnoje Hoziajstvo Daljnego Vostoka, 1, 23-26. Vladivostok (1930). **b - 1980**

Gottberg G. - Sälens förekomst i landets kustvatten och Ladoga [La présence de phoques dans les eaux littorales et dans le lac Ladoga]. Fiskeritidskrift för Finland, 4. (1930). **b - 1981**

Govorkov I. - La chasse aux dauphins blancs en Tauja durant la saison 1929. (Texte russe). 2 figs. Rybnoje Hoziajstvo Daljnego Vostoka, 1, 17-32. Vladivostok (1930). **b - 1982**

Hjort Johan and Rund Johan T. - Whaling and fishing in the North Atlantic [La chasse des baleines et la pêche dans l' Atlantique Nord]. 23 figs., 36 diagr. et cartes geogr. Rapports et Procès-Verbaux. Conseil permanent international pour l' exploration de la mer, LVI, 5-123. Copenhague (1930). **b - 1983**

I. Les eaux du Groenland (A) et la pêche le long des côtes occidentales. Remarques historiques. Expériences de pêche. Rapport de Mr Baldersheim sur la pêche dans les Détroits de Davis, de 1924 à 1928. B) Les baleines et le plancton.

II. La Mer Norvégienne. A) La pêche le long de la côte continentale. Remarques historiques. Expériences de pêche. Observations statistiques. B) Les baleines et le plancton : 1) La chasse à la baleine le long de la côte de Møre ; 2) Les pentes méridionales et septentrionales du bassin de la Mer Norvégienne.

III. Problèmes et conclusions. A) Communautés planctoniques : 1) eaux recouvertes par des glaces flottantes ; 2) eaux atlantiques ; 3) les couches mixtes occidentales ; 4) les eaux côtières norvégiennes. B) Les poissons le long de la pente du banc continental : 1) les harengs ; 2) les poissons capturés à la ligne. C. La pente du banc continental considérée comme facies biologique.

Naumov S. P. - Quelques données concernant la biologie et la chasse aux mammifères du littoral S. W. de la Mer d' Okhotsk. (Texte russe). 3 figs. Rybnoje Hoziajstvo Daljnego Vostoka, 1, 40-45. Vladivostok (1930). **b - 1984**

Gray Robert W. - The extermination of whales [L' extermination des baleines]. Nature, CXXIII, 3096, 314-316. London (1929). **b - 1985**

A propos de l' adresse envoyée par Sir Sidney Harmer à la Linnean Society (Mai 1928) sur l' emploi des méthodes abusives de chasse à la baleine.

Isachsen Gunnar - Modern Norwegian whaling in the Antartic [La moderne pêche norvégienne à la baleine dans l' Antarctique]. 11 figs., 1 carte. Geographical Review, XIX, 3, 387-403. New York (1929). **b - 1986**

Jacob E. - Einschränkung des Walfischfanges ? [Restriction de la chasse à la baleine ?]. Umschau, XXXIII, 35, 705. Frankfurt a. M. (1929). **b - 1987**

Jansson A. - Sälfangst med nät vintertid [Capture hivernale de phoques par des filets]. Fiskeritidskrift för Finland, 3. (1930). **b - 1988**

Description d' une méthode de capture des phoques par des filets poussés sous la couche de glace.

Legendre René - Les Bélugas. Recherches et Inventions, 180, 236-242. Bellevue (1929). **b - 1989**

Bélugas est le nom que l'on donne aux dauphins, en Bretagne. L'A. cite tous les noms qu'on donne à ce cétacé, et expose les raisons de la haine que nourissent contre le béluga, tous les pêcheurs de sardine. Après avoir passé en revue tous les moyens employés pour la chasse aux bélugas, et les résultats peu satisfaisants obtenus jusqu'ici, l'A. préconise l'emploi du harpon sans fusil.

Pyper James - The history of the whale and seal fisheries of the port of Aberdeen [L'histoire de la pêche aux baleines et aux phoques, dans le port d'Aberdeen]. Scottish Naturalist, 39-50, 69-80, 103-108. Edinburgh (1929). **b - 1990**

Rosatkevič I. - Sur l'organisation de la chasse aux baleines dans l'U. R. S. S. (Texte russe). Bulletenj Rybnogo Hoziajstva, 7/8, 5-9. Moskva (1930). **b - 1991**

Sachse Walter - Die Norwegische Peter-I.-Insel [L'île norvégienne Pierre I]. 1 Abb. Petermanns Mitteilungen, 11/12, 320-321. Gotha (1929). **b - 1992**

Histoire des différentes expéditions et de leurs observations sur l'île. Nécessité de trouver de nouvelles eaux pour la pêche à la baleine.

Schnakenbeck - Fang eines Schwertwals mit dem Grundschleppnetz [Capture d'un phocène au moyen du chalut]. Fischerbote, XXI, 4, 78. Altona-Blankenese (1929). **b - 1993**

Skalon V. N. - La chasse aux dauphins blancs dans le Golfe de Iénisséi. (Texte russe). Uralskij Ohotnik, XII, 23-26. Sverdlovsk (1930). **b - 1994**

Sorges Felice - L'olio di balena [L'huile de baleine]. La Chimica nell'Industria, nell'Agricoltura, nella Biologia, ecc., 9, 339-342. Modena (1930). **b - 1995**

L'A. accenna alle sette specie di balena che sono oggetto di cattura e di lavorazione industriale, e descrive brevemente i prodotti che se ne ricavano.

Stananov V. S. - La régularisation de la chasse aux dauphins blancs dans la Mer d'Okhotsk. (Texte russe). Rybnoje Hoziajstvo Daljnego Vostoka, 1, 22-23. Vladivostok (1930). **b - 1996**

Steinert H. - Russische Delphinfischerei im Schwarzen Meer [La pêche russe au dauphin dans la Mer Noire]. Fischerbote, XXI, 10, 158-159. Altona-Blankenese (1929). **b - 1997**

La capture des dauphins s'est imposée par suite de la valeur de sa graisse. Les méthodes de pêche. Données statistiques sur le rendement dans les différents districts.

Tesch J. J. - Kan men de vooruitzichten der schelvischvangst voorspellen ? [Peut-on prédire les possibilités de la pêche au phoque ?]. De Visscherij Courant 23. (1930). **b - 1998**

Townsend C. H. - Twentieth century whaling [La chasse à la baleine au vingtième siècle]. Bulletin of the New York Zoological Society, XXXIII, 1. New York (1930). **b - 1999**

Townsend C. H. - The whaling situation [La situation de la pêche à la baleine]. Science, LXXII, 1878, 652-653. New York (1930). **b - 2000**

Statistics on whaling in all parts of the world for the season 1928-29, showing a catch of 27,566 whales, yielding 1,867,848 barrels of oil. Statistics on the Norwegian whaling, those in Japanese waters, in Danemark and Argentina. Conditions of the whaling in the Antarctic waters.

Zilinskij A. A. - La chasse aux animaux marins dans la Mer Blanche et l'Océan Arctique. (Texte russe). Figs. et 1 carte, 59 pp. Léningrad et Moscou (1930). **b - 2001**

Committee for Whaling Statistics - International whaling statistics [Statistiques internationales de la chasse à la baleine]. 7 tabl. statistiques, 24 pp. The Committee for Whaling Statistics. Oslo (1930). **b - 2002**

Buts, composition et travaux du Comité. Tableaux statistiques sur la chasse à la baleine pendant les années 1919-1920 et 1928-1929 : la chasse à la baleine par la Norvège pendant les

années 1919-1920 et 1928-1929 ; la chasse à la baleine par la Grande Bretagne au cours des années 1919-1920 et 1928-1929 ; la chasse à la baleine, par les autres pays, pendant les années 1919-1920 et 1928-1929 ; comptes rendus de la chasse à la baleine, par les divers pays en 1928-1929 et au cours de l'été 1929 ; production moyenne de l'huile de baleine bleue, pendant les saisons 1924-1925 et 1928-1929. Formules employées pour l'élaboration des données statistiques.

Ministero dell' Agricoltura e delle Foreste - Istituzione di un premio a favore della lotta contro i delfini [Création d'un prix en faveur de la lutte contre les dauphins]. Decreto Ministeriale 31 gennaio 1930, Gazzetta Ufficiale del Regno d'Italia, 57, 909-910. Roma (1930). **b - 2003**

Schütt. - Der Walfang das lohnendste Seeverkehrsgewerbe [La capture des baleines, le commerce le plus rémunératif dans le trafic maritime]. Nautische Rundschau, N° 20. (1930). **b - 2004**

V. E. - La chasse au dauphin blanc à Sahalin. (Texte russe). Hunter and Fisherman of Siberia, 12, 30. Novosibirsk (1930). **b - 2005**

An. - Alaska fur seal industry [Industrie de la peau de phoque en Alaska]. (Texte russe). Sovetskoje Sever, 2, 135-137. Moskva (1930). **b - 2006**

An. - L'expédition de chasse aux animaux de mer. (Texte russe). Rybnoje Hoziajstvo Daljnego Vostoka, 5/6, 78. Vladivostok (1930). **b - 2007**

An. - La chasse aux animaux de mer à Murman. (Texte russe). Celovek i Priroda, 10, 70-71. Leningrad (1930). **b - 2008**

An. - La régularisation de la chasse aux baleines. (Texte russe). Nauka i Technika, 7, 13. Leningrad (1930). **b - 2009**

An. - La chasse au phoque de Groenland. (Texte russe). 1 fig. Celovek i Priroda, 22, 69. Leningrad (1930). **b - 2010**

An. - La chasse aux baleines dans la Mer de Ross. (Texte russe). Hunter and Fisherman of Siberia, 6, 81. Novosibirsk (1930). **b - 2011**

An. - La chasse aux baleines en Antarctique. Hunter and Fisherman of Siberia, 6, 81. Novosibirsk (1930). **b - 2012**

An. - Chile. La pesca de la ballena. [La pêche de la baleine au Chili]. Ibérica, XVI, 798, 227-228. Barcelona (1929). **b - 2013**

La richesse du Chili en baleines est considérable. Ce pays occupe la quatrième place parmi les centres baleiniers les plus importants du monde. Les baleines servant à l'industrie sont : la raituel (*Balaena australis*), la alfaguara (*Balaenoptera musculus*), la espamuel (*Physeter macrocephalus*), la ambaqui (*Megaptera nodosa*) et la fimbaque (*Ziphius cavirostris*).

An. - Un nouveau moyen de capturer la baleine. Pêche Maritime, XII, 587, 530. Paris (1929). **b - 2014**

An. - Une prise record de baleines dans l'Océan Arctique. Pêche Maritime, XII, 589, 565. Paris (1929). **b - 2015**

An. - L'avenir de la pêche à la baleine. (Texte russe). Nauka i Technika, 30, 8. Leningrad (1930). **b - 2016**

Algae.

Bell H. P. - Seaweeds and their uses [Les algues marines et leur utilisation]. Illustr. The Book of Popular Science, 5449-5457. Grolier Society (1929). **b - 2017**

Gajl Harry - Eine Uebersicht des Tanggürtels des Küstengebiets im Zusammenhang mit einigen allgemeinen Fragen seiner Ausbeutung [Aperçu sur la zone à *Fucus* du littoral (du Pacifique) en rapport avec certains problèmes généraux concernant son exploitation]. (Teste russe - résumé allemand). Zahlreiche Abb. ohne Text, viele Tafeln. Bulletins of the Pacific Scientific Fisheries Institute, IV, 2, 3-37. Vladivostok (1930). **b - 2018**

Le présent ouvrage se compose des chapitres suivants : 1) Conditions du littoral du Pacifique de la province maritime de la Sibérie. 2) Aperçu général de la flore du littoral. 3) Rendement industriel du littoral de la province maritime. 4) Industrie basée sur l'exploitation du stock d'Algues. 5) Le chimisme des Algues marines. 6) Possibilités du développement de l'industrie des Algues.

Gajl G. - L'étude de l'industrie des algues marines. (Texte russe). Rybnoje Hoziajstvo Daljnego Vostoka, 3/4, 55-56. Vladivostok (1930). **b - 2019**

Hervieu M. - Les laboratoires viennent de créer une industrie des algues marines. Je Sais Tout, XXVI, 293. Paris (1930). **b - 2020**

Utilisation industrielle des Algues marines, résultat de recherches scientifiques.

Pentegov B. P. - Au sujet de l'utilisation des algues iodifères. (Texte russe). Journal de la Société physico - chimique Russe à l'Université de Léningrad, LXII, (Section chimique), 2, 499-500. Léningrad (1930). **b - 2021**

Pottier Jacques - Etude sur la possibilité d'utilisation des plantes marines tunisiennes pour la nourriture du bétail. 4 figs., 8 pl. hors-texte. Annales de l'Institut Océanographique, VI, 3, 321-362. Paris (1929). **b - 2022**

La région du sud tunisien ou de la petite Syrte offre une immense surface de bas-fonds, dont l'exploitation peut être souvent très facile et en tous cas assez aisée dans tous les fonds inférieurs à 5 mètres (4000 kilomètres carrés de superficie). L'A. donne des renseignements au sujet de: *Cymodocea nodosa; Posidonia oceanica; Zostera nana; Ruppia maritima; Cystoseira acanthophora; Caulerpa prolifera; Halimeda Tuna; Padina Pavonia; Ulva lactuca; Dictyota dichotoma; Wrangelia penicillata; Laurencia obtusa; Spyridia filamentosa; Chaetomorpha.*

Tiffany L. H. - Some economic aspects of the *Algae* [Quelques aspects économiques des algues]. 4 figs. School Science and Mathematics, 28, 581-593. Chicago, Ill. (1929). **b - 2023**

The Author gives an introduction in which he discusses the classification of Algae and their periodicity. He then considers the economical aspect of the group " detrimental „ on the one hand e. g., in rendering water undrinkable; " beneficial „, on the other hand, in providing a source of potash and iodine, in serving as a fertilizer for farms, in having a direct use as human food in some parts of the world, and an indirect use through feeding crustaceans which are consumed by fish, etc.

Tilden J. E. - Our richest source of vitamines [Notre plus riche source de vitamines]. Scientific American, 114-117. New York (1928). **b - 2024**

Un article populaire qui parle des algues marines comme source de vitamines.

Vadivasov M. - L'industrie des algues marines de l'Extrême-Orient et ses perspectives. (Texte russe). Rybnoje Hoziajstvo Daljnego Vostoka, 3/4, 3-5. Vladivostok (1930). **b - 2025**

Neptune - La récolte et l'exploitation des algues marines pour pâte à papier. La Papeterie, LII, 4. Paris (1930). **b - 2026**

L'A. semble considérer les zostères comme des algues et applique à tort aux Sargasses de la Mer des Sargasses le rendement de 60 % en pâte sèche qu'il a obtenu avec les zostères.

An. - *Zostera*, comme objet nouveau de l'industrie maritime. (Texte russe). Rybnoje Hoziajstvo Daljnego Vostoka, 9/10/11, 83. Vladivostok (1930). **b - 2027**

Technica - Retia et instrumenta.

Albertini M. - La pêche au feu. Son évolution. 9 figs. Station d'Aquiculture et de Pêche de Castiglione, 1929, 2, 71-100. Alger (1930). **b - 2028**

Historique du procédé de pêche au feu utilisé en Méditerranée. Réglementations successives de la pêche au feu. Son importance en Algérie. Description du bateau " Campare „, du filet dit " Campare „ et du foyer lumineux; renseignements sommaires sur la technique de la pêche à la lumière. Opinions favorables et contraires sur la pêche au feu.

Atkins W. R. G. - The preservation of fishing nets by treatment with copper soap and other substances. Part II [La préservation des filets de pêche à l'aide de savon de cuivre et d'autres substances. II^{ème} partie]. 8 tabl. Journal of the Marine Biological Association, XVI, 2, 583-588. Plymouth (1930). **b - 2029**

This paper is a continuation of Part I in a strict sense and deals with the methods and samples considered previously. The tables are

completed or continued from Part I. The most efficient preservation for a single treatment is given by a mixture of copper soap and tar. Description of the various methods is given for the best preservation of the nets.

Best Elsdon - Fishing methods and devices of the Maori [Méthodes et engins de pêche chez les Maori]. Figs. Dominion Museum Bulletin, 12, 1-230. Wellington, N. Z. (1929). **b - 2030**

The monography describes every aspect of Maori fishing activity. The most useful and interesting part of the bulletin is the section dealing with fish implements, their manufacture and use.

Borowik Joseph - On what does the catch of undersized fish depend? First report on the Polish research of saving-trawls [De quoi dépend la capture de poissons trop petits? Premier rapport sur les recherches polonaises concernant les chaluts de protection]. 5 tabl. Journal du Conseil permanent international pour l'exploration de la mer, V, 2, 196-215. Copenhague (1930). **b - 2031**

Different types of trawl were studied in 1927-1929 in Poland and especially the following problems were elucidated by rich results of the experiments as to the catch of two species of flat fish, *Pleuronectes flesus* and *Pleuronectus limanda*.

1) The dependence of the composition of the catch on the size of the mesh in trawls, which were used. 2) The significance of the various parts of a trawl for the escape of small fish, say " undersized „. 3) The influence of the composition of a catch on the protective ability of the gear.

The quantity of measured and examined fishes caught by different trawls consists of 10647 flounders and 4857 dabs from 46 hauls, as concerns the study of the first problem and of 18.521 fishes from 96 hauls, as concerns the second problem; in 1928 were measured 5998 fishes from 35 hauls in experiments with covering trawl.

The detailed statistical, biological and technical analysis of results obtained in above experiments show that:

1) The catch of undersized fish depends primarily on the size of mesh used in the trawl and that a " savings mesh „ could be established for each commercial size of each species. 2) If a " savings mesh „ is used, the chances of retaining or losing undersized fish depend on the number of meshes; therefore not only the cod-end but also the front part of the trawl is of great importance. 3) The undersized fish try to escape through " savings meshes „ not only in the sides of the trawl, but also in the upper and even in the bottom part, the last being especially important for the smallest fish.

[B. Youthky].

Cannicci Gabriella - Nuovi sistemi di conservazione per le reti da pesca [Nouveaux systèmes de conservation pour les filets de pêche]. Bollettino di Pesca, di Piscicoltura e di Idrobiologia, 6, 1048-1054. Roma (1929). **b - 2032**

Sono accennati alcuni procedimenti più in uso all'estero per la conservazione delle reti.

Demidov P. - La pêche expérimentale aux filets du type maritime dans le Golfe de Iénisséi. (Texte russe). Hunter and Fisherman of Siberia, 2, 39-42. Novosibirsk (1930). **b - 2033**

Černavin V. - Quelques remarques sur la pêche au chalut dans la Mer de Barentz durant l'hiver 1930. (Texte russe). Bulletenj Rybnovo Hoziajstva 5, 11-12. Moskva (1930). **b - 2034**

Kunilov F. - La pêche des poissons marins. (Texte russe). Ohotnik, 7, 24-25. Moskva (1930). **b - 2035**

Kyle H. M. - Betriebsarten und Fahrzeuge [Méthodes techniques et embarcations employées dans la pêche]. 50 figs. et 10 h. texte. Handbuch der Seefischerei Nordeuropas, VI, 3, 1-91. Schweizerbart'sche Verlagsbuchhandlung (Erwin Nägele) G. m. b. H. Stuttgart (1929). **b - 2036**

Livre III. - Cap. I: La pêche avec des filets traînants. - Chalutiers à vapeur dont l'usage est très répandu en Grande-Bretagne. - Description de ces embarcations. - Moteurs pour les traînes. - Chalutiers à voile et leur mode de construction. - Différentes espèces de filets et leur mode d'emploi dans la pêche des crustacés. - Commerce des produits de pêche. — Chap. II: Pêche à l'aide de flotteurs à moteur et ses différentes méthodes; les " crans „ et " barrels „, comme mesures de poids. - Traitement des harengs. - Fumage. — Chap. III: Les autres méthodes de pêche maritime; les hameçons; les filets fixes; les filets pour la capture des soles. — Chap. IV: La pêche côtière, les différents filets pour la capture des crustacés suivants: *Crangon vulgaris*, *Pandalus montagui*, *Leander serratus*. Huîtres et autres Mollusques: *Mytilus edulis*, *Cardium edule*, *Littorina littorea*, *Pecten maximus* et *P. opercularis*.

Mackenzie W. M. - Fish nets [Filets pour la pêche]. Fish and Oyster Reporter, XII, 2, 6-7 et 10. Tampa, Florida (1930). **b - 2037**

La pêche du vieux temps. Dénomination des différents types d'engins et de filets qu'emploie la technique moderne.

Mertens - Neue Fanggeräte im Oberfischmeisterbezirk Swinemünde [Nouveaux engins de pêche dans la région de Swinemünde]. Mitteilungen des Deutschen Seefischerei - Vereins, XXXXVI, 9, 434-435. Berlin (1930). **b - 2038**

Description de nouveaux engins de pêche pour la capture des anguilles.

Meseck Gerhard - Der Einfluss der Witterung auf die Festigkeitsabnahme verschieden imprägnierter Netzgarne [L'influence des conditions atmosphériques sur la diminution de la résistance des filets imprégnés de différentes façons]. 4 tabl., 1 diagr. Zeitschrift für Fischerei, XXVIII, 1, 101-104. Neudamm und Berlin (1930). **b - 2039**

Le brouillard et la rosée exercent tout particulièrement une influence funeste sur la solidité des filets. Pour augmenter leur résistance, on a essayé de les imprégner de cachou "Niobio I„, "Niobio VI„ et "Niobio VIII„. Expériences sur l'influence de la température et de la coloration des filets sur leur solidité.

Novella M. - Considérations au sujet de la pêche au feu dans le Quartier d'Oran. Station d'Aquiculture et de Pêche de Castiglione, 1929, 2, 101-112. Alger (1930). **b - 2040**

Critique de la pêche au feu et considérations sur les propositions suivantes : mesures à prendre pour assurer l'écoulement rapide du poisson sur les marchés ; industrialisation des produits, transformés en conserves, en vue de leur envoi vers les localités éloignées ; utilisation des déchets pour la fabrication d'huiles, d'engrais ou de farines ; suppression ou tout au moins, limitation de la pêche au feu ; organisation du crédit maritime ; création de coopératives ; organisation d'un corps de mandataires pour la vente du poisson.

Olie J. - Fixation du cuivre de l'eau de mer par les filets tannés. Revue des Travaux de l'Office des Pêches Maritimes, III, 10, 175-176. Paris (1930). **b - 2041**

En examinant minutieusement quelques échantillons de filets usagés, pour déterminer la cause d'une détérioration prématurée, l'A. a dû constater que les minimes quantités de cuivre, contenues dans l'eau de mer s'accumulent à la longue sur le filet, grâce aux tanins qui forment des composés insolubles avec ce métal.

Olie J. - Valeur comparée de différents extraits tannants (cachous) pour le tannage des filets de pêche. 1 fig., 2 tabl. et 1 diagr. Revue des Travaux de l'Office des Pêches Maritimes, III, 11, 389-396. Paris (1930). **b - 2042**

Recherche d'une méthode rapide et simple pour la détermination comparative de la valeur spécifique, pour le tannage des filets, des tanins contenus dans les cachous. Résultats pratiques obtenus.

Pettersson O. - The Swedish saving-trawl [Le chalut suédois de protection]. 4 figs., 2 tabl. et 4 diagr. Svenska Hydrografisk - Biologiska Kommissionens Skrifter, Ny serie, Hydrografi VII, 2-7. Göteborg (1930). **b - 2043**

Description d'un chalut de grande pêche maritime. Ce chalut ayant les mailles à jour, permet aux jeunes poissons de se sauver.

Puustinen W. - Complicated Gillnets developed in Columbia [Filets compliqués du type Gill, employés en Colombie]. Pacific Fisherman, 5. (1930). **b - 2044**

Reinvalds Oskar - Untersuchungen über das Konservieren von Fischereigeräten (Netzen) [Etudes sur la conservation des engins de pêche (filets)]. Arbeiten der Hydrobiologischen Station der Lettländischen Universität, 3 Mitteilungen. Riga (1930). **b - 2045**

Tauti M. - Studies of netting cords. V. The decrease of the strength of cords at the knot [Etudes sur les cordages des filets. V. Diminution de la résistance des cordages dans les noeuds]. 4 tabl. Journal of the Imperial Fisheries Institute, XXVI, 1, 41-52. Tôkyô (1930). **b - 2046**

Cords which constitute a net, snap in general at the knot. This may be considered to result from the decrease of the strength of the cord being bent at the knot. Does the decrease of strength depend on the bending ? The present paper answers this question.

Tauti M. et Yasuda H. - On the movement of a fish-group. IV. The shape of the entrance of fishing net and the fish-

group moving in and out [Sur le mouvement d'un groupe de poissons. IV. La forme de l'ouverture d'un filet de pêche et les mouvements d'entrée et de sortie d'un groupe de poissons]. 7 figs., 6 tabl. Journal of the Imperial Fisheries Institute, XXV, 3, 41-50. Tôkyô (1930). **b - 2047**

Winter A. - Angelsport. Band I, II und III [Le sport de la pêche à la ligne. Vol. I, II et III]. 96 Abb., 198 + 204 + 66 S. R. Oldenburg Verlag. München und Berlin (1929). **b - 2048**

L'A. décrit toutes les nouvelles méthodes et tous les nouveaux engins de la technique moderne pour la pêche à la ligne et fait de la propagande pour la diffusion de ce sport en Allemagne.

An. - Inrichting for het Visschen met een Trawlnet op verschillende Diepten [Dispositifs pour la pêche au chalut à des profondeurs différentes]. Weekblad de Visscherij, 27/28/29. (1930). **b - 2049**

An. - Die Ergebnisse der Trallerfischerei auf dem Barentz Meere [Résultats de la pêche au chalut dans la Mer de Barentz]. (Texte russe). Bulletenj Rybnovo Hoziajstva, 2, 34-36. Moskva (1930). **b - 2050**

Vada et fundi pescosi - Tabulae piscatoriae - Ars aviaria piscatui applicata.

Aleksandrov A. J. - La pêche dans le Détroit de Kertsh. (Texte russe). Bulletenj Pogody i Sostojanija Moria (Wetter- und Meereszustandbericht - Hydrometeorologischer Dienst der Schwarzen und Azowschen Meere), 1, 9 - 12. Feodossija (1930). **b - 2051**

Averinzev S. - De l'intensification de la pêche à l'aide de chalutiers dans la Mer de Barentz. (Texte russe). Bulletenj Rybnovo Hoziajstva, 7/8, 12-13. Moskva (1929). **b - 2052**

Averkijev F. - Les matériaux concernant la description du delta de la rivière Kubanj et les perspectives pour l'amélioration de l'exploitation de la pêche. (Texte russe). 1 carte. Report of the Scientific Station of Fisheries of Azov and Black Seas, 7, 68-102. Rostov/Don (1930). **b - 2053**

Averkijev F. - La pêche dans le Golfe de Taganrog. (Texte russe). 2 tabl. Report of the Scientific Station of Fisheries of Azov and Black Seas, 9, 1 - 64. Rostov/Don (1930). **b - 2054**

Beaugé L. - Les chalutiers français ont découvert des fonds chalutables au Groenland. Pêche Maritime, XII, 593, 625-627. Paris (1929). **b - 2055**

Les navires susceptibles de pratiquer cette pêche. Les conditions à observer pour surmonter certains risques : 1) la boëtte - 2) l'époque - 3) le mouillage ; la question du chalutier.

Beunet Charles - Nos voiliers doivent-ils abandonner les bancs de Terre-Neuve pour le Groenland ? Pêche Maritime, XII, 601, 753-754. Paris (1929). **b - 2056**

Enquête faite à la suite de mauvaises campagnes en Terre-Neuve. Quelques réponses d'armateurs et de capitaines de la région malouine.

Beunet Charles - L'opinion du capitaine du " Zazpiakbat " sur la pêche au Groenland. 1 fig. hors-texte. Pêche Maritime, XIII, 606, 1-2. Paris (1930). **b - 2057**

Biden C. L. - Sea angling fishes of the Cape (South Africa) [La pêche à la ligne dans les eaux du Cap (Afrique du Sud)]. Figs. and maps, Humprey Milford. London (1930). **b - 2058**

Histoire naturelle et technique de la pêche des poissons les plus répandus, capturés par les pêcheurs amateurs et les pêcheurs professionnels dans les eaux du Cap (avec de nombreuses cartes et illustrations).

Blegvad H. - Aerial spotting of fish shoals. Danish experiments in 1930 [Recherches aériennes des bancs de poissons. Expériences danoises en 1930]. 1 carte. Report of the Danish Biological Station to the Ministry of Shipping and Fisheries, XXXVI, 1, 91-96. Copenhagen (1930). **b - 2059**

Caraffa (de) Tito - Les poissons de mer et la pêche sur les côtes de la Corse. fig., 336 pp. L. Fournier. Paris (1929). **b - 2060**

De Buen Fernando - La pesca industrial en Marruecos mediterráneo. (Notas para el trazado de la carta de pesca) [La pêche industrielle au Maroc méditerranéen. (Notes pour le tracé d'une carte de pêche)]. 4 figs., 14 tabl. Bulletín de Oceanografía y Pesca, 5, 134-148. Madrid (1930). **b - 2061**

Données statistiques sur le rendement de la pêche le long des côtes méditerranéennes du Maroc ; le capital investi, la valeur marchande de chaque qualité de poisson, la valeur des embarcations de pêche, le nombre du personnel, etc. pour chaque port du Maroc espagnol.

De Buen Fernando - Primera carta de pesca del Protectorado Español de Marruecos [Première carte de pêche du Protectorat Espagnol du Maroc]. 1 tabl. et 1 carte. Boletín de Oceanografía y Pesca, 1, 4-11. Madrid (1930). **b - 2062**

Résultats de la croisière du bateau garde-pêche " Xauen " organisée par l'Institut Espagnol d'Océanographie pour tracer une carte de pêche des côtes méditerranéennes du Maroc. Tableau des sondages pratiqués le long de la côte.

Derszavin A. - Die Charakteristik unserer Meere des Fernen Ostens und ihre industriellen Möglichkeiten [Les caractéristiques des mers russes d'Extrême-Orient et leurs possibilités industrielles] (Texte russe). Rybnoje Hoziajstvo Daljnevo Vostoka, 7/8, 26-30. Vladivostok (1930). **b - 2063**

Francolini Bruno - La pesca nelle acque Migiurtine [La pêche dans les eaux Migiurtines]. 3 fig. Illustrazione Coloniale, 10, 15-16. Milano (1930). **b - 2064**

L'A. pone in evidenza la necessità di un razionale sfruttamento della pesca nelle acque Migiurtine, ove, specie nel centro di Dante (Hafun), vi è la possibilità di un ottimo sviluppo. Accenna agli esperimenti di allevamento delle perle (*Meleagrina avicula* o *margaritifera*) fatti nel Kor di Hordio.

Giulini Gino - I pesci e la pesca negli abissi [Les poissons et la pêche dans les abîmes]. 4 fig. Natura, 7, 72-75. Milano (1930). **b - 2065**

Brevi cenni sulla vita delle specie abissali dei pesci e sulle loro caratteristiche morfologiche.

Gottberg G. - Nieuwe vishgronden [Nouveaux fonds de pêche]. De Visscherij Courant, 5. (1930). **b - 2066**

Augmentation des rendements de la pêche près des Iles aux Ours.

Gruvel A. - Carte provisoire de pêche du Cap de Fedala au Cap de Mazagan, d'après la carte N° 5462 du Service Hydrographique de la Marine, avec le concours de MM. Besnard, Ph. Dollfus, assistants au Muséum, et Perrier, capitaine au long cours. Bergelin L. Paris (1930). **b - 2067**

Les fonds de sable, de vase, de gravier, de roche, les coraux ou " candelieri " sont distingués par différentes colorations. Sont indiquées aussi toutes les zones de pêche non chalutables.

Gruvel A. - Sur les principales zones chalutables de la Méditerranée orientale. Carte de pêche du Golfe d'Alexandrette. Comptes Rendus des Séances de l'Académie des Sciences, CXC, 8, 276-277. Paris (1930). **b - 2068**

Etude, au point de vue de la pêche, des zones chalutables situées entre l'embouchure du Nil et le Golfe de Tarse. L'A. délimite quatre zones chalutables et décrit les caractères des fonds, en énumérant aussi les espèces de poissons qu'on y peut capturer.

Jesipov V. - Les matériaux concernant la description de la rivière Kubanj et les perspectives pour l'amélioration de la pêche. II. Les poissons du delta et l'exploitation de la pêche. (Texte russe). 1 carte. Report of the Scientific Station of Fisheries of Azov and Black Seas, 7, 37-67. Rostov/Don (1930). **b - 2069**

Lissner H. - Monatskarten zur deutschen Treibnetzfischerei 1929 [Cartes mensuelles de la pêche allemande au filet dérivant]. Kommission für Meeresforschung, V, N. F., 3. Berlin (1930). **b - 2070**

L'A. a réuni les données concernant les captures de harengs faites chaque mois avec des filets dérivants dans la Mer du Nord. Son travail contient des statistiques générales concernant le produit de la pêche au hareng dans les pays côtiers de la Mer du Nord, le nombre des bateaux de pêche et leurs captures, les fluctuations mensuelles des débarquements, etc.

Maliatskij S. - La pêche dans les grandes profondeurs de la Mer Noire et de la Mer d'Azov. (Texte russe). Ed. Nord Kaukasus, 72 pp. Rostov/Don (1930).
b - 2071

Manceron P. - La coopération de la navigation aérienne aux pêches maritimes. Nature, 2805, 273-275. Paris (1929).
b - 2072

Expériences faites en France et à l'étranger sur la recherche des bancs de poissons par les aéronefs.

Meissner V. I. - La description du delta de la rivière Severnaja Dvina et de la région adjacente par rapport à la pêche. (Texte russe). Figs. Report of the Scientific Institute of Fisheries, V, 2, 63-87. Moscow (1930). **b - 2073**

Mölus - Ålands fiske år 1929 [La pêche à l'île Åland, en 1929]. Fiskeritidskrift för Finland, 2. (1930). **b - 2074**

Nissén K. O. - Fisket och fiskeriförhållandena i Kaskö under år 1929 [La pêche et les possibilités de pêche dans les eaux environnant l'île de Kaskö en 1929]. Fiskeritidskrift för Finland, 2. (1930).
b - 2075

Police Gesualdo - Le condizioni dei mari in Calabria rispetto alla pesca [Les conditions des mers en Calabre, par rapport à la pêche]. Atti dell' XI Congresso Geografico Italiano, Napoli 22-29 aprile 1929, III, 30/34. Napoli (1930). **b - 2076**

È un breve esame delle condizioni attuali della pescosità del mare lungo le coste della Calabria. L'A. ritiene che il ricavato della pesca potrebbe essere migliorato circa del doppio applicando metodi più razionali di sfruttamento.

Pravdin I. F. - Richesses ichtyologiques de la région de Léningrad. (Texte russe), 37 fig., 1 carte, 128 pp. Ed. Rabotnik Prosvesčenija. Moskva - Leningrad (1930). **b - 2077**

Rich Walter H. - Fishing grounds of the Gulf of Maine [Zones de pêche du Gulf of Maine]. 5 cartes hors texte et 15 tabl. Fisheries Document N° 1059, 51-118. U. S. Department of Commerce - Bureau of Fisheries. Washington, D. C. (1929).
b - 2078

Historique, position géographique et caractères physiques, au point de vue de la pêche, du Gulf of Maine et des lieux adjacents. L'A. distingue les différentes zones de pêche à l'aide des dénominations suivantes: Gulf of Maine, Bay of Fundy, Inner Grounds, Outer Grounds, Georges area, Offshore banks. Méthodes de pêche; espèces capturées pendant l'année dans les différentes pêcheries. Les poissons comestibles capturés: morue, aiglefin, merlu, merlan jaune, flétan, maquereau. Cartes des régions considéreés et données statistiques sur les espèces pêchées dans les diverses pêcheries; tableaux donnant les distances, entre les endroits de pêche les plus importants et les ports de Boston et Portland.

Rouan J. - La pêche en Indochine. 10 fig., 1 carte. Nature, 2816, 195-204. Paris (1929). **b - 2079**

Etude des côtes, de l'orographie et de l'hydrographie de la péninsule; la faune et la flore des mers et des fleuves indochinois; méthodes et coutumes de pêche chez les annamites et les chinois.

Russo Achille - Studio sulla pesca nel Golfo di Catania. Un gruppo di reti di posta per la pesca litorale [Etude sur la pêche dans le Golfe de Catania. Un groupe de filet à poste pour la pêche côtière]. 26 fig. et cartes 1. Bollettino di Pesca, di Piscicoltura e di Idrobiologia, 642-692. Roma (1930). **b - 2080**

È una descrizione della palamidara e delle sue varietà, alla quale segue l'illustrazione della pesca del palamide, dell'*Auxis bisus* Raf. (Sangusu); *Scomber scomber* L. (Stummu sbirro) e dello *Scomber colias* L. (Stummu occhiutu).

Schmidt Peter - Die Fischerei im russichen Fernen Osten [La pêche dans l'Extrême - Orient russe]. 7 figs. " Ost--Europa „. Zeitschrift für die gesamten Fragen des europäischen Ostens, IV, 2. Berlin (1928-29). **b - 2081**

L'article se réfère spécialement à la pêche au saumon, au hareng et à la morue, très abondante avant la guerre. Les régions qui y contribuent le plus sont les trois mers Orientales: la Mer de Behring, la Mer d'Okhotsk et la Mer du Japon. Dans le fleuve Amour, la pêche est particulièrement abondante en *Oncorhynchus gorbuscha*, l'*O. keta* Walt et l'*O. masu* Brey. Il est intéressant d'observer que cette espèce de saumon est peu féconde.

Secci - Rapporto sulla pesca dell' anno 1928 nel gruppo delle Isole Lagostane [Rapport sur la pêche pendant l'année 1928 dans le groupe des Iles de Lagosta]. Bollettino di Pesca, di Piscicoltura e di Idrobiologia, 6, 90-93. Roma (1929). **b - 2082**

Résultats de la pêche des homards et des sardines dans les eaux autour de Lagosta (côtes de la Dalmatie).

Skvorcov I. - La pêche dans la Mer de Barentz exercée par les étrangers. (Texte russe). Bulletenj Rybnovo Hoziajstva, 2, 39-41. Moskva (1930). **b - 2083**

Telegin K. F. - Winter fisheries in the Soroka Region (White Sea) in the season 1928-29 [La pêche d'hiver dans la région de Soroka (Mer Blanche), en 1928-29]. (Texte russe - résumé anglais). Bulletin de l' Institut Ichtyologique, II, 2, 1-23. Léningrad (1930). **b - 2084**

Thomas L. O. - 200.000 square miles of waiting wealth: overlooked potentialities of New Brunswick [200.000 milles carrés de richesses qui attendent: les possibilités négligées de New Brunswick]. Fishing News, XVIII, 889, 32-33 and 38. Aberdeen (1930). **b - 2085**

Informations et données statistiques sur les fonds de pêche de New Brunswick, de New Scotland et de Prince Edward Island. Les poissons qu' on capture sur les bancs; l' industrie et le commerce des produits de la pêche.

Timonov V. N. - L' état des ressources ichtyologiques du bassin de la Mer Noire et de la Mer d' Azov. (Texte russe). Figs. Report of the Scientific Station of Fisheries of the Azov and Black Seas, 5, 1-23. Rostov/Don (1930). **b - 2086**

Development and Migration Commission - Map of the fisheries of Australia [Carte des pêcheries de l' Australie]. Australian Government - Hydrographic Branch of the Navy Office of Melbourne. Melbourne (1930). **b - 2087**

Trawling grounds around the coast, especially in the south, are indicated by coloured signs. A series of notes is printed on the map, containing information on the present position of the fishing industry in Australia, and these notes, used in conjunction with the map itself, give a clear indication of what has already been done, and of the developments which are immediately called for. The map, which in addition to fisheries information, gives isotherms showing air temperatures over the land, as well as sea temperatures, has been well reproduced by the Hydrographic Branch of the Navy Office at Melbourne.

A. - Flugzeuge beim Heringsfang an der Westküste Norwegens [Avions employés pendant la pêche au hareng sur la côte occidentale de la Norvège]. Mitteilungen des Deutschen Seefischerei-Vereins, XXXXVI, 9, 441-442. Berlin (1930). **b - 2088**

L' emploi des avions pour la pêche au hareng en Norvège est surtout destiné aux services d' observation des mouvements des bancs de harengs.

M. R. - Le banc de pêche de Saya de Malha (Océan Indien). Revue générale des Sciences, XLI, 7, 195-196. Paris (1930). **b - 2089**

Informations sur la possibilité d' exploitation économique, au point de vue de la pêche, du plateau sous-marin de Saya de Malha.

R. - Les richesses ichtyologiques de la Mer de Barentz. (Texte russe). Na Vachte, 4, 19. Moskva (1930). **b - 2090**

An. - Hudson Bay a desert sea [La Baie d' Hudson, une mer déserte]. Canadian Fisherman, 11. Gardenvale, Que. (1930). **b - 2091**

Pendant une expédition de 22 jours, au cours de laquelle on a employé différents systèmes et engins de pêche, on n' a pu capturer aucun poisson bon pour le commerce.

An. - La pêche dans la Mer Noire et la Mer d' Azov en 1929. (Texte russe). Bulletenj Rybnovo Hoziajstva, 4, 40-42. Moskva (1930). **b - 2092**

An. - Exploring the Faröe Ridge [En explorant le récif des Féroé]. Fish Trades Gazette, 16 (May 25). (1929). **b - 2093**

Piscatus statistica - Piscatus fructuum industria et commercium - Fora piscatoria quomodo constituuntur - Importationes et exportationes - Vehicula - Mercium collectiones.

Andersson K. A. - Swedish West coast deep sea fisheries [La grande pêche le long des côtes occidentales de la Suède]. Fishing News, XIX, 904, 27. Aberdeen (1930). **b - 2094**

Notices générales sur la pêche en Suède : ses caractéristiques, les méthodes de pêche, le tonnage des bateaux de pêche.

Athanassopoulos G. - Notions sur la pêche dans les eaux de l'Ile de Crète. Bulletin de l'Institut Océanographique, 562, 1-12. Monaco (1939). **b - 2095**

L'A. affirme qu'en Crète on devrait rendre la population des pêcheurs plus dense en attirant des pêcheurs sur le territoire de l'île. L'exploitation des cours d'eau, l'usage des filets à roseaux, la pêche maritime avec des barques à moteur auxiliaire, l'installation des filets immobiles pour la pêche des poissons migrateurs, l'ostréiculture, etc. enfin, l'exploitation rationnelle des eaux pourrait donner de bons résultats à l'aide de capitaux, même restreints.

Auffret M. - Résultats de la pêche en Algérie pendant le 2e semestre de l'année 1929. Station d'Aquiculture et de Pêche de Castiglione (1929), Fasc. 2, 201-204. Alger (1930). **b - 2096**

Tableau statistique avec indication des moyens employés et quelques observations sur le rendement des différentes méthodes et systèmes de pêche employés en Algérie.

Averinzev S. - L'état et les perspectives de la pêche à l'étranger. (Texte russe). Bulletenj ribnogo Hoziajstva, 1, 26-29 ; 2, 31-32 ; 3, 29-31 ; 4, 26-27 ; 5, 29-30 ; 9, 28-30. Moskva (1929). **b - 2097**

Averinzev S. - Russische Aus- und Einfuhr von Fischen [Importation et exportation des poissons en Russie]. 4 tabl. Fischerbote, XXII, 18, 307-313. Altona-Blankenese. (1930). **b - 2098**

Parmi les produits exportés l'A. mentionne : le caviar frais " malosol " et le caviar salé " pajussnaja ". Le caviar rouge est fourni par *Rutilus rutilus caspicus*, *Abramis brama*, *Lucioperca*, *Ciprinus carpio*. L'exportation comprend aussi les poissons en conserve. L'importation a beaucoup diminué en comparaison de celle d'avant-guerre, étant donné que la production nationale du poisson a beaucoup augmenté ainsi que celle de l'industrie du poisson en conserve.

Baker Hugh P. - Trade Associations [Associations commerciales]. Fish and Oyster Reporter, XI, 12, 3-8, 15 and 18. Tampa, Florida (1930). **b - 2099**

Informations sur l'activité des Associations et quelques résultats obtenus par une meilleure organisation du commerce des produits de la mer.

Beaugé L. - Les pêcheries du Groenland. Pêche Maritime, XIII, 607, 17-19. Paris (1930). **b - 2100**

Les expéditions océanographiques norvégiennes et danoises. Les procédés de pêche employés par les pêcheurs norvégiens. La situation en 1929. Les possibilités françaises dans la pêche groenlandaise.

Bendixen O. - Grönlandsfiskeriet, dets historie og fremtidsmuligheter [La pêche groenlandaise, son histoire et ses perspectives]. København (1930). **b - 2101**

Histoire et état actuel de la pêche au Groenland ; le stock des poissons et leurs espèces principales ; l'importance de l'industrie de la pêche du Groenland et les possibilités de son développement.

Bibbs Will H. - Report of President Will H. Hibbs [Rapport du Président W. H. Hibbs]. Fish and Oyster Reporter, II, 12, 5-6. Tampa, Florida (1930). **b - 2102**

Compte rendu de l'activité de la Southern Fisheries Association. Informations législatives et commerciales, conditions actuelles du marché des produits de la pêche.

Biegler P. - Von der Kalkulation zur Intensivierung des Betriebes [Calculs pour intensifier la production]. Fischwaren- und Feinkostindustrie, 3. (1930). **b - 2103**

Biegler P. - Wie hoch sind die Unkosten in einem fischindustriellen Betriebe ? [A combien s'élèvent les frais d'un établissement industriel de pêche ?]. Fischwaren- und Feinkostindustrie, 6. (1930). **b - 2104**

Biegler P. - Garmacheprozess bei Kaltmarinaden [Le procès de fermentation dans les marinades froides]. Fischwaren- und Feinkostindustrie, 18. (1930). **b - 2105**

Biegler P. - Verpackung und Aufguss bei Kaltmarinaden [Emballage et infusion des marinades froides]. Fischwaren-und Feinkostindustrie, 13. (1930). **b - 2106**

Blackall A. C. - A fish factory [Une usine flottante pour la manipulation du poisson]. 6 fig. Fishing Gazette. Annual Review Number, 121 - 124. New York. (1930). **b - 2107**

Description de cette usine et des méthodes de préparation du poisson pour la conservation.

Blanchard Raoul - Etudes canadiennes : La Presqu' île de Graspé. Revue de Géographie Alpine, XVIII, 5-112. Grenoble (1930). **b - 2108**

L' Auteur envisage dans le présent ouvrage la possibilité du développement de l' industrie de la pêche dans la région de la presqu' île de Gaspé faisant partie de l' estuaire de St. Laurent ; il note la diminution du rendement et ses causes ; et discute en outre les possibilités de la région au point de vue de son exploitation piscicole et agricole.

Blanchard Raoul - Etudes canadiennes : Le rebord Sud de l' estuaire de St. Laurent. Revue de Géographie Alpine, XVIII, 1, 5-143. Grenoble (1931). **b - 2109**

Dans le présent ouvrage l' A. décrit la décadence de l' industrie de la pêche dans la région de l' estuaire de St. Laurent, ses causes et sa substitution par l' industrie du bois et enfin par l' agriculture.

Boganov V. - Résultats de la pêche printanière, et les perspectives de la pêche autumnale du trust d' Azerbajdzhan. (Texte russe). Bulletenj rybnogo Hoziajstva, 5, 8-10. Moskva (1930). **b - 2110**

Bonde v. C. - Catches and fishing industry in South Africa [Captures et industrie de la pêche dans l' Afrique du Sud]. Commercial and Industrial Gazette, V, 216-226. Pretoria (1930). **b - 2111**

Bossen D. A. - Visscherij-Mogelijkheden in Brazilie [Possibilités de pêche au Brésil]. Weekblad de Visscherij, 46. (1930). **b - 2112**

Des régions riches en poissons restent inexploitées à cause du manque de pêcheurs professionnels et de capitaux.

Bower W. T. - Alaska fishery and fur-seal industries in 1928 [Les industries de la pêche et de la peau de phoque en Alaska en 1928]. 15 fig., 37 tabl. Document N° 1064. 192-332. U. S. Department of Commerce Bureau of Fisheries. Washington, D. C. (1929). **b - 2113**

Résumé des travaux du Bureau pour la protection de la pêche et de la chasse. Données statistiques sur l' industrie du saumon (36.500.000 dollars par an) ; amendement de certaines mesures législatives concernant la pêche ; études scientifiques sur le saumon et le hareng ; données statistiques sur les captures d' autres espèces et sur leur commerce.

Brauns R. - Der Grosshandel mit Fischen in der Handelsenquete [Commerce en gros du poisson, selon l' enquête générale sur le commerce]. 5 tabl. Fischwirtschaft, 1-2, 8-10. Wesermünde (1930). **b - 2114**

Données statistiques sur les maisons de commerce en gros des produits de la marée et sur l' industrie des conserves de poisson : leurs chiffres d' affaires, leur commerce extérieur, etc.

Brühl L. - Fischfang und Fischindustrie in Südafrika [La pêche et l' industrie de la pêche en Afrique du Sud]. 2 tabl. Fischerbote, 21, 357-366. Altona - Blankenese (1930). **b - 2115**

Résumé de l' article de C. von Bonde, paru dans la " Commercial and Industrial Gazette „, Pretoria (Vol. V, 1930, p. 216-226) concernant la pêche dans l' Afrique du Sud, l' histoire de cette industrie, ses conditions et ses progrès ; ainsi que de l' article de W. Schnakenbeck (Fischerbote, 1929, 172-178) sur les poissons comestibles de l' Afrique du Sud (voir b - 2111).

Brühl L. - Italiens Fischmarkt im Jahre 1929 [Le marché italien du poisson en 1929]. 5 tabl. Mitteilungen des Deutschen Seefischerei-Vereins, 9, XXXXVI, 442-445. Berlin (1930). **b - 2116**

Données statistiques sur les importations italiennes du poisson de l' Allemagne et des autres pays avec référence particulière aux importations de la morue, du poisson salé et des conserves de poisson.

Carabin Cl. - Les pêches maritimes en Corse. Bulletin de la Société d' Océanographie de France, 52-53, 954-960, 961-963. Paris (1930). **b - 2117**

Les conditions précaires de l' industrie de la pêche en Corse ; les causes de sa déca-

dence ; les espèces de poisson qui peuplent ses eaux ; les différents engins et méthodes de pêche employés ; la nécessité d'y améliorer le rendement de la pêche.

Cismondi Edoardo - Pesce secco e conservato [Poisson sec et en conserve]. Commercio, 2, 51-52 ; 3, 66-67 ; 64-65. Roma (1930). **b - 2118**

Oscillazioni dei prezzi del merluzzo, stoccofisso, aringhe, salacche, salmone e tonno durante i mesi di gennaio e febbraio 1930.

Clark G. H. - Commercial fish catch for 1928 [Captures de poissons commerciaux en 1928]. 2 diagr. Fish Bulletin, 20, 9-10. Division of Fish and Game of California. Sacramento, Calif. (1930). **b - 2119**

There were almost 60 species of fish, mollusks and crustaceans landed in California during 1928. The amounts vary from a hundred pounds to hundred millions of pounds. Statistic data.

Condroyer Emile - La grande pêche en Islande. 10 fig. Yachts & Yachting, I, 8, 389-396. Paris (1929). **b - 2120**

Comment se pratique la pêche en Islande, les méthodes et les engins employés, la vie des pêcheurs pendant les campagnes, la préparation et la conservation des poissons.

De Angelis Ruggero - L'impianto dei mercati all'ingrosso del pesce in relazione alla nostra industria peschereccia [L'installation des marchés en gros du poisson, par rapport à l'industrie de la pêche en Italie]. Bollettino di Pesca di Piscicoltura e di Idrobiologia, 2, 220-231. Roma (1930). **b - 2121**

L'A. osserva che la nostra pesca, non ricca quantitativamente, si rivela invece ricchissima qualitativamente. Nei mari italiani si pescano specie assai pregevoli ma inadatte alla lunga conservazione e al congelamento : quindi il problema tecnico della costruzione dei mercati all'ingrosso del pesce deve essere impostato sulla base di tali dati di fatto.

Deucker G. et Klykov A. - Les poissons et leurs produits. Les poissons à l'état naturel. (Texte russe). 13 fig., 56 pp. Ed. Gostorgitdat. Moskva, Léningrad (1930). **b - 2122**

Dierks A. - Zur Aufbringung deutscher Dampfer unter Island [Sur les captures des vapeurs allemands près de l'Islande]. Der Seefisch, 12. (1930). Hansa, 44 Hamburg (1930). **b - 2123**

Propositions faites par les Autorités de la grande pêche maritime pour éviter les saisies.

Dixon A. B. - [The great problem : market [Le grand problème : le marché]. Fish and Oyster Reporter, XII, 2, 9. Tampa, Florida (1930). **b - 2124**

Considérations au sujet de l'organisation des marchés du poisson et sur la distribution rapide des produits de la mer, le long des côtes de la Floride.

Douglas William F. - Das Fischereiwesen Russlands [La pêche en Russie]. 5 Karten. Archiv für Hydrobiologie. Supplement-Band X, 1. Stuttgart (1930). **b - 2125**

Informations générales sur les conditions de la pêche en Russie. Chap. 1) Aperçu général sur les lieux de pêche, les espèces et sur les engins et méthodes employés. - Chap. 2) Développement de la pêche en Russie. - Chap. 3) Production : montant de la production, établissements de pêches ; pêcheries réservées ; régions de pêche : nord-occidentale, centrale, sud-européenne, asiatique centrale, nord-asiatique, asiatique-orientale. - Chap. 4) Bilan du total de la production (importation, exportation, consommation). - Chap. 5) Importance de la pêche pour l'économie nationale (alimentation, transports, commerce, capitaux, législation et administration, industrie et technique du froid, industrie de conserves de poisson). L'ouvrage est complété par 5 cartes des principales régions de pêche.

Droescher E. - Der Verbrauch an Seefischen und Süsswasserfischen in einigen Grossstädten Deutschlands [La consommation de poissons de mer et d'eau douce dans certaines grandes villes de l'Allemagne]. 3 tabl. Mitteilungen des Deutschen Seefischerei-Vereins, 9, XXXXVI, 422-431. Berlin (1930). **b - 2126**

Résultats d'une enquête faite par le " Deutscher Seefischerei-Verein „ auprès des administrations des marchés de communes ayant plus de 100.000 habitants. 21 sur 45 grandes villes de l'Allemagne ont fourni des renseignements concernant la consommation des produits de la pêche en 1928 et 1929.

Duthie W. - How our line fish supplies are maintained : the life and work of a steam lines skipper [Comment nos approvisionnements en poissons sont conservés : la vie et le travail d'un capitaine de bateau à vapeur]. Fishing News, XVIII, 881, 32-33. Aberdeen (1930). **b - 2127**

Earle Swepson - Maryland is coming back [Maryland revit]. 2 fig. Fishing Gazette, XLVII, 10, 51-53. New York (1930). **b - 2128**

Conseils pour la restauration de l'industrie des huîtres au Maryland.

Ebner - Ein Eisenbahnzug für Fischpropaganda in Frankreich [Un train a été créé en France pour la propagande de la consommation du poisson]. Mitteilungen des Deutschen Seefischerei-Vereins, XXXXVI, 6, 264-265. Berlin (1930). **b - 2129**

Le " train des poissons „, petite exposition ambulante. Les différents stands et les étalages de poissons de mer et de mollusques comestibles.

Eichelbaum E. - Die Reichsstatistik über das Fangergebnis der deutschen Seefischerei [Statistique gouvernementale sur le produit de la pêche maritime allemande]. 50 pp. A. F. Høst. Kopenhagen (1929). **b - 2130**

Eichelbaum E. - Die Ergebnisse der Fischerei der deutschen Fischdampfer im ersten Halbjahr und dritten Vierteljahr 1930 [Les résultats de la pêche par les bateaux à vapeur allemands pendant le premier semestre et le troisième trimestre 1930]. 3 tabl. Mitteilungen des Deutschen Seefischerei-Vereins, XXXXVI, 9, 11-12, 418-422, 530-535. Berlin (1930). **b - 2131**

Informations sur le rendement de la pêche et la valeur de ses produits (basées sur les données des ventes aux enchères), sur les chargements des chalutiers à destination des ports allemands et étrangers.

Ellis E. T. - Fishing firms should sell fowl food [Les maisons de pêche doivent vendre de la nourriture pour volaille]. 7 tabl. Fish and Oyster Reporter, XII, 6, 8-9 et 15. Tampa, Florida (1930). **b - 2132**

The author expresses his surprise that fishing firms have not made many substantial fortunes out of the sale of their fish offal in the form of fowl foods. In his article he gives some recipes which can be regarded as being types, for the proper preparation of fish meal for this scope.

Erdmann R. - Die Deutsche Hochseefischerei im Jahre 1929. (Nach dem Jahresbericht über die Deutsche Fischerei 1929). [La grande pêche allemande en 1929. (D' après le rapport annuel sur la pêche allemande en 1929)]. Wirtschaftsdienst, 46. (1930). **b - 2133**

Fiedler R. H. - Progress in the commercial fisheries [Progrès dans le commerce des produits de la pêche]. Fish and Oyster Reporter, XI, 12, 9-11. Tampa, Florida (1930). **b - 2134**

Le travail fait par la " Southern Fisheries Association „ pour l' organisation commerciale des pêcheries. Remarques générales sur la vente des produits de la pêche, sur la distribution et le transport du poisson, pour le faire arriver aux marchés de consommation en bonnes conditions hygiéniques.

Fiedler R. H. - Fishery industries of the United States 1928 [Les industries de la pêche aux Etats - Unis, en 1928]. nombreux tabl. Fisheries Document N° 1067, 401-625. U. S. Department of Commerce - Bureau of Fisheries. Washington (1929). **b - 2135**

Compte rendu annuel sur l' industrie de la pêche aux Etats-Unis d' Amérique et sur l' activité de la Section des Industries de la Pêche. Le Rapport est divisé en deux parties : Ière Partie : Les opérations de la Section ; récolte de données statistiques ; études technologiques (préservation des filets, sous-produits, valeur nutrive du poisson, progrès dans le commerce des poissons frais) ; contrôle des marchés et des industries ; publications de la Section. — IIème Partie : Statistique de la pêche : produits de la pêche en conserve et sous-produits ; commerce du poisson encaqué, du poisson réfrigéré, commerce étranger. Données statistiques sur la pêche dans les régions suivantes : New England, Etats de l'Atlantique moyen, Etats de la Baie de Chesapeake, Etats de l'Atlantique Sud, Florida, Etats du Golfe, Etats de la côte du Pacifique. Données sur la pêche dans les lacs (Etats-Unis et Canada) ; sur la pêche dans le Mississippi et affluents ; sur la pêche en Alaska. Homologation des noms communs et scientifiques. Méthodes dont s' est servi la Section pour la récolte des données statistiques.

Fort M. A. - La pêche au Maroc et le port de Fédhala. Bulletin de la Société d' Océanographie de France, 51, 929-935. Paris (1930). **b - 2136**

L' importance du stock de poissons des côtes du Maroc ; nécessité de réglementer la pêche (qui, d' après les dispositions de l' acte d'Algésiras est libre) pour assurer des bénéfices au Protectorat et empêcher la destruction in-

tensive de certaines espèces de poissons. La richesse des côtes marocaines en poissons exige que la pêche y soit poursuivie d'une façon plus méthodique et plus scientifique et que le Maroc dispose d'un port bien abrité, d'accès sûr et doté d'un outillage moderne. Le port de Fédhala répond parfaitement à ces desiderata.

Freiberg V. - Résultats préliminaires de la pêche printanière et automnale dans la région de Mariupolj. (Texte russe). Bulletenj Rybnovo Hoziajstva, 5, 10-11. Moskva (1930). **b - 2137**

Garwy P. - Russland, das Fischereigewerbe und die Fischversorgung [La Russie, l'industrie de la pêche et le ravitaillement en poissons]. Wirtschaftsdienst, 29. (1930). **b - 2138**

Ginoy H. C. - Le train du poisson. 2 fig. Bulletin de la Société d'Océanographie de France, 55, 1006-1007. Paris (1930). **b - 2139**

Description du train du poisson qui est destiné à faire de la propagande pour augmenter la consommation des produits de la mer.

Voir aussi : Ebner : Mitt. deut. Seefisch. - Vereins, XXXXVI, 6, 264-265. Berlin (1930) : a - 2129.

Glebov G. - Fisch-und Tierindustrie als Kolonizationsfaktor der Kanin und Cešskaja Guba [Industrie de la pêche et de la chasse, comme facteurs colonisateurs des Baies Kanina et Tchesskaïa]. (Texte russe). Bulletenj Rybnovo Hoziajstva, 4, 23-25. Moskva (1930). **b - 2140**

Gottberg G. - Sälfångsten år 1929 [La capture de phoques en 1929]. Fiskeritidskrift för Finland, 6/7. (1930). **b - 2141**

Gottberg G. - Något om fiskpropaganda utomlands [Propagande pour la consommation du poisson à l'étranger]. Fiskeritidskrift för Finland, 8/9. (1930). **b - 2142**

Méthodes et résultats de cette propagande en France et en Angleterre.

Gurovič M. - La pêche des *Mugilidae* dans la région d'Očakov. (Texte russe). Bulletenj Rybnovo Hoziajstva, 2, 22-23. Moskva (1930). **b - 2143**

Hamburg Luebbert - Possibilities of further development of Danish deep sea fisheries [Les possibilités d'un plus grand développement de la grande pêche danoise]. Fishing News, XVIII, 884, 31 and 38. Aberdeen (1930). **b - 2144**

Informations sur les conditions actuelles et sur le rendement de la pêche danoise. Les différentes méthodes de pêche et les possibilités d'emploi du chalut pour l'exploitation des eaux danoises.

Heidrich - Von der Statistik der schwedischen Seefischerei [Sur la statistique de la pêche maritime suédoise]. 1 carte. Mitteilungen des Deutschen Seefischerei - Vereins, XXXXVI, 3, 97-99. Berlin (1930). **b - 2145**

Nach "Sveriges Officiella Statistik, Fiske År 1926" und "Statistisk Årsbok för Sverige 1929" berichtet uns der Verfasser über die Anzahl der Fischer, den Anschaffungswert der Fahrzeuge und Fanggeräte, den Gesamtfang und seinen Wert an den verschiedenen Küsten von Schweden.

Hellevaara E. - Fiskhandeln på utlandet [Commerce de poissons avec l'étranger]. Fiskeritidskrift för Finland, 6/7. (1930). **b - 2146**

Hoffmann E. - Jahresbericht über die deutsche Fischerei 1929 [Rapport annuel sur la pêche allemande, 1929]. 6 tabl. Mitteilungen des Deutschen Seefischerei - Vereins, XXXXVI, 8, 364 - 367. Berlin (1930). **b - 2147**

Récension du Rapport annuel sur la pêche allemande, publié par le Ministère pour l'Alimentation et l'Agriculture. Données concernant la pêche maritime hauturière et côtière, la pêche des poissons d'eau douce, l'économie de la pêche et le commerce de la marée.

Hoffmann F. - Belgien als Herkunftsland von Rohwaren und als Absatzgebiet der Fertigprodukte für die deutsche Fischindustrie [La Belgique comme pays d'origine de matières premières et comme pays pour la vente des produits manifacturés de l'industrie de la pêche allemande]. Fischwaren- und Feinkostindustrie, 1. (1930). **b - 2148**

Huston B. T. - Oysters demand purchase when shown this modern way [Les huîtres se vendent facilement si on a re-

cours aux systèmes modernes de vente]. Fish and Oyster Reporter, XII, 5, 8-9. Tampa, Florida (1930). **b - 2149**

Illustration of a glass package form of distribution of the oysters, adopted by one of Canada's largest wholesale fish and oyster concerns which proves to be very effective for inducing consumption by the big majority who never use an oyster today.

Hyde Mark L. - Marketing and distribution problems faced by the Southern Fish Industry [Les problèmes du commerce et de la distribution des produits, envisagés par l'Industrie méridionale de la pêche]. Fish and Oyster Reporter, XII, 3, 3-5. Tampa, Florida (1930). **b - 2150**

A speech, addressed by the author at a meeting of the Southern Fisheries Association after a visit to the major fish handling plants in America, England, Holland and Germany and which deals with the necessity of cooperation of the fish producers, the standardization of the production and the improvement of the goods' transportation. The importance of freezing plants for the development of the Southern Fisheries.

Iljin B. - La pêche maritime dans l'Europe Orientale et au Japon. (Texte russe). Bulletenj Rybnovo Hoziajstva, 7/8, 50-53. Moskva (1930). **b - 2151**

Isnardi G. - La pesca in Somalia [La pêche en Somalie]. 3 fig. Illustrazione Coloniale, 2, 27-28. Milano (1930). **b - 2152**

L'A. tratta brevemente della pesca in Somalia e fa alcune considerazioni sulle possibilità di sviluppo della pesca industriale.

Jaeger A. G. - Die Fischerei im Freistaat Danzig [La pêche dans l'État Libre de Dantzig). 1 tabl. Mitteilungen des Deutschen Seefischerei-Vereins, XXXXVI, 11/12, 568-569. Berlin (1930). **b - 2153**

Données statistiques comparées sur la pêche, les engins de pêche, les espèces de poissons, les prix, etc.

Johnson Chas. H. - Grimsby and her fisheries [Grimsby et ses pêcheries]. Fishing News, XVIII, XIX, XX. Aberdeen (1930). **b - 2154**

Tous les numéros de la Revue contiennent des informations sur l'industrie et le commerce des produits de la mer à Grimsby, sur les conditions du marché, etc.

Jung - Fische und Fischwaren im zwischenstaatlichen Warenverkehr [Poissons et produits de la mer dans le mouvement international des marchandises]. Zentralblatt für Fisch- Wild- und Geflügelhandel, 21/22/24. (1930). **b - 2155**

Kincade R. J. - The use of paper products in packing of fish and oysters [L'emploi de qualités spéciales de papier pour l'emballage des poissons et des huîtres]. Fish and Oyster Reporter, XI, 10, 8-9. Tampa, Florida (1930). **b - 2156**

Description d'une espèce spéciale de papier imperméable pour le transport du poisson mis en glace.

Knigge Freiherr Albrecht - Die Sportfischerei in Nordamerika [Le sport de la pêche dans l'Amérique du Nord]. Oesterreichische Fischerei - Zeitung, 15, 132-133. Wien (1930). **b - 2157**

Développement et importance du sport de la pêche par rapport à la pêche professionnelle; systèmes de pêche préférés.

Kolbe Carl F. - New channels of distribution [Nouveaux moyens de distribution]. Fish and Oyster Reporter, XI, 10, 11 and 14. Tampa, Florida (1930). **b - 2158**

Possibilité d'agrandir le marché des produits de la marée à l'aide de la réfrigération.

Korkin D. - La pêche dans la région de Léningrad en 1928-29. (Texte russe). Bulletenj Rybnovo Hoziajstva, 7/8, 39-40. Moskva (1930). **b - 2159**

Kossov M. - Die Fischerei der nördlichen Bezirke Jakutiens [La pêche dans les districts septentrionaux de Yakoutsk]. (Texte russe). Arbeiten der Fischerei-Wirtschaftlichen Station, 1, 57-99. Jakutsk (1930). **b - 2160**

Kričevskij G. - La pêche en Crimée en 1929. (Texte russe). Bulletenj Rybnovo Hoziajstva, 1, 26. Moskva (1930). **b - 2161**

Kyle H. M. - Handbuch der Seefischerei Nordeuropas. Die Seefischerei von Grossbritannien und Irland [Manuel de la pêche maritime de l'Europe du Nord. La pêche maritime de la Grande Bretagne

et de l' Irlande]. 56 figs. et 35 hors texte. Handbuch der Seefischerei Nordeuropas, VI, 4, 1-160. Schweitzerbart' sche Verlagsbuchhandlung, (Erwin Nägele) G. m. b. H. Stuttgart (1929). **b - 2162**

Livre IV. - Chap. Ier : Les côtes orientales de l' Ecosse, y compris les Iles de Shetland et d' Orkney. Configuration des côtes du Shetland et d' Orkney. Les côtes du Nord de l' Ecosse (Wick le district de pêche de Lybster, Helmsdale, Findhorn, etc. etc.). La pêche à Moray Firth. Capture de la morue. Autres districts de pêche : Montrose, Leith, etc. Notes sur la pêche des côtes orientales écossaises. - Chap. IIème: Les côtes orientales anglaises, de Berwick à Douvres (description exacte des ports et des bateaux de pêche et de transport). - Chap. IIIème: Les côtes méridionales et occidentales anglaises. Les conditions de la pêche dans la Manche (de Douvres à Torquay). - Chap. IVème: La pêche en Irlande. Notes générales. La pêche des harengs dans le Nord. L' Etat libre d' Irlande. La pêche dans les côtes orientales, du Sud et du Sud-Ouest. - Chap. Vème: Les côtes occidentales de l' Ecosse (description des districts de pêche). - Chap. VIème: Données statistiques.

La Cascia Pasquale - Omologazione delle voci dei mercati nazionali del pesce [Homologation des noms du poisson sur les marchés nationaux]. Bollettino di Pesca, di Piscicoltura e di Idrobiologia, 3, 408-414. Roma (1930). **b - 2163**

L'A. nota le voci dialettali siciliane raccolte dal linguaggio dei pescatori e rivenditori di pesce, indicando il corrispondente termine latino.

Langham H. L. - Co-ordination in the fishing industry [Coordination dans l' industrie de la pêche]. Fishing News, XIX, 898/900/901, 27, 14, 25. Aberdeen (1930). **b - 2164**

Observations sur la possibilité de donner des bases solides à l' industrie de la pêche et sur l' application des " Trades Boards Acts " de 1909 et 1918.

Le Gall Jean - La pêche en Islande (Rapport de mission). 118 fig., 20 planches et 12 h. texte. Revue des Travaux de l' Office des Pêches Maritimes, III, 11, 213-382. Paris (1930). **b - 2165**

L' etat actuel de l' industrie de la pêche en Islande et les conditions des fonds de pêche. C' est au développement extraordinaire de cette industrie au cours des derniers 50 ans que l' Islande doit sa prospérité actuelle. Mesures exceptionnelles prises depuis une vingtaine d' années pour écarter les étrangers des ports et des côtes de l' Ile. L' ouvrage se compose des chapitres suivants : I°) Notions générales sur l' hydrographie et l' hydrologie des mers d' Islande. - II°) Les poissons de mer comestibles de la faune d' Islande : a) les Gadidés ; b) les Clupéides ; c) les Pleuronectidés ou Poissons plats ; d) quelques autres poissons de mer comestibles. - III°) L' industrie de la pêche en Islande : 1) la pêche de la morue et des Gadidés ; 2) la pêche du hareng ; 3) pêches locales ou régionales ; pêches anciennes. - IV°) Les pêcheurs étrangers sur les fonds de pêche d' Islande : 1) les pêcheurs français ; 2) les pêcheurs des autres nations. - Appendice : I°) Les noms populaires de quelques points remarquables de la côte d' Islande. - Appendice : II°) Quelques noms islandais utiles à connaître et leur signification. - Appendice : III°) Les fonds de pêche au chalut sur les côtes d' Islande relevés mois par mois.

Linder M. - Ersparnismöglichkeiten bei den Versandkosten [Possibilité d' économie dans les frais d' expédition]. 5 tabl. Fischwirtschaft, 9, 128-131. Wesermünde (1930). **b - 2166**

Les avantages et les inconvénients des différents systèmes d' expédition, illustrés par des données statistiques concernant le commerce des produits de la mer.

Linder M. - Die Bedeutung des Seefischgrosshandels für die Hochseefischerei [L' importance du commerce en gros des poissons de mer pour la pêche hauturière]. Zentralblatt für Fisch- Wild- und Geflügelhandel, 13. (1930). **b - 2167**

Lohrmann R. - Lage und Aussichten der deutschen Fischindustrie [Conditions et perspectives de l' industrie de la pêche allemande]. Fischwaren und Feinkostindustrie, 1. (1930). **b - 2168**

Lohrmann R. - Kann die wirtschaftliche Lage der Fischindustrie durch Rationalisierung, Spezialisierung oder Massensortenanfertigung gebessert worden ? [Les conditions économiques de l' industrie de la pêche peuvent-elles être améliorées à l' aide de la rationalisation, de la spécialisation et de la production standardisée sur large échelle ?]. Fischwaren und Feinkostindustrie, 1. (1930). **b - 2169**

Lübbert H. - Entwicklungsmöglichkeiten der dänischen Hochseefischerei [Possibilités de développement de la grande pêche danoise]. Fischerbote, XXII, 1, 1-5. Altona-Blankenese (1930). **b - 2170**

Les qualités commerciales des produits de la pêche danoise. Possibilité de développer la grande pêche en augmentant l'exportation. Variations dans le commerce étranger avec quelques pays européens et de l'Amérique du Sud.

Lübbert H. - Die deutsche Hochseefischerei im Jahre 1929 [La grande pêche allemande en 1929]. Fischerbote, XXII, 3, 39-46. Altona-Blankenese (1930). **b - 2171**

Les statistiques de l'année 1929 pour la pêche maritime allemande démontrent une augmentation continuelle, surtout en ce qui concerne la pêche des harengs. L'A. joint à son ouvrage des tableaux sur: les ports ayant le plus grand trafic, tant en Allemagne qu'à l'étranger; les prix fixés sur les marchés allemands; la quantité de harengs, de sardines, de *Pleuronectes platessa* et de *Solea vulgaris*.

Lübbert H. - Von der Chilenischen Fischerei (8. Fortsetzung) [Sur la pêche au Chili (Voir: Der Fischerbote XXI, pag. 197, 245, 263, 295, 327, 343, 359, 375)]. Fischerbote, XXII, 4/5/7, 67-70, 84-89, 119-122. Altona-Blankenese (1930). **b - 2172**

Compte rendu sur les conditions de l'industrie de la pêche au Chili; la faune marine, les captures des différentes espèces et leur dénomination, les méthodes et les engins, le commerce intérieur et d'exportation, etc.

Lundbeck Joh. - Wege und Ziele der biologischen Fischereistatistik [Systèmes et buts de la statistique biologique de la pêche]. 1 fig., 1 tabl., 2 diagr. Fischwirtschaft, 8/9/10, 109-114, 125-128, 141-145. Wesermünde (1930). **b - 2173**

Le domaine de cette statistique est très vaste: en dehors des poissons, elle s'occupe de nombreux facteurs hydrographiques et biologiques qui agissent sur la vie des poissons. Son importance pour l'industrie de la pêche.

Marquard O. - Die ostpommersche Seefischerei [La pêche maritime dans la Poméranie orientale]. Sonderabdruck aus "Ostpomm. Wirtschaft„ - Januar. Stolp (1930). **b - 2174**

Matheson C. - Wales and the sea fisheries [Le comté de Galles et la pêche maritime]. National Museum of Wales. Cardiff (1929). **b - 2175**

Matthews John - Some suggestions for packing and shipping fish [Quelques conseils sur l'emballage et le transport du poisson]. Fish and Oyster Reporter, XI, 8, 11-13. Tampa, Florida. **b - 2176**

Maurice Henry G. - British sea fisheries [Les pêches maritimes britanniques]. Fishing News, XVIII, 884, 34. Aberdeen (1930). **b - 2177**

Renseignements statistiques sur les captures et les poissons. Données comparatives sur les captures des différentes années.

McKay C. - Utilization of man-power in the fishing-industry [Utilisation de la force de l'homme dans l'industrie de la pêche]. Canadian Fisherman, 8. Gardenvale, Que. (1930). **b - 2178**

Meltzer Paul - 50 Jahre Deutscher Fischhandel [Cinquante années du commerce des poissons en Allemagne]. Denkschrift des Vereins Deutscher Fischhändler e. V., III. Berlin (1930). **b - 2179**

In diesem dritten Teil der Denkschrift werden die kommenden Aufgaben des Vereins behandelt um die Stärkung innerer Geschlossenheit und das Ansehen der deutschen Fischwirtschaft in der Welt zu befördern.

Meyer - 50 Jahre Deutscher Fischhandel [Cinquante années du commerce des poissons en Allemagne]. Denkschrift des Vereins Deutscher Fischhändler e. V., II. Berlin (1930). **b - 2180**

Der Verfasser behandelt die Gegenwartsaufgaben des Vereins, d. h. die Steigerung der Eigenproduktion und des Aussenhandels durch Propaganda- und Reklametätigkeit, Zoll- und Verkehrsfragen und zuletzt die Beziehungen des Vereins zu Behörden und Organisationen der praktischen Fischwirtschaft.

Mikušina V. P. - Canadian fisheries. [La pêche canadienne]. (Texte russe). Sovetskij Sever, 3, 153-155. Moskva (1930). **b - 2181**

Moltedo Adelchi - La pesca delle spugne in Cirenaica nel 1929 [La pêche des éponges en Cyrénaïque, en 1929]. Ras-

segna Economica delle Colonie, 7/8, 664-682. Roma (1930). **b - 2182**

Dopo avere elencato il numero dei permessi concessi e la composizione degli equipaggi, l'A. tratta dello sfruttamento razionale degli algamenti, della posizione approssimativa dei banchi e dell'attività svolta sui vari banchi. Chiude con un raffronto tra i risultati del 1928 e quelli del 1929.

Montalban Heraclio R. - La pêche aux Philippines. Revue Internationale des Produits Colorants, V, 440-448. Paris (1930). **b - 2183**

Novella M. - Cent ans de pêches maritimes en Oranie. 8 fig. phot., 2 pl. carte, graph. Bulletin de la Société de Géographie et d'Archéologie d'Oran, LI, 155-204. Oran (1930). **b - 2184**

Pêche du corail, des poissons; la pêche au filet-boeuf, au lamparo, l'ostréiculture, la mytiliculture, les salaisons et les conserves, la capture des thons. Importance de la flottille de pêche opérant dans le département d'Oran et la valeur des produits de la mer. La carte donne l'emplacement des madragues.

Parker W. J. - Trade associations in these times [Les associations commerciales à notre époque]. Fish and Oyster Reporter, XII, 2, 3-4. Tampa, Florida (1930). **b - 2185**

L'importance des associations commerciales et quelques aspects de leur travail.

Petruševskij G. K. - On the Navaga (*Eleginus navaga*) Winter Fisheries 1929-30. (Texte russe). Carte. Bulletin de l'Institut Ichtyologique, II, 2, 149-153. Léningrad (1930). **b - 2186**

Police Gesualdo - L'avvenire della pesca in Italia e le acque interne [L'avenir de la pêche en Italie et les eaux intérieures]. Rivista di Fisica, Matematica e Scienze naturali, 9/19, 452 - 462. Napoli (1930). **b - 2187**

L'A. in questo articolo dà una idea di quanto può farsi per il miglioramento della pesca in Italia, sebbene i problemi ad essa inerenti non siano di facile soluzione.

Police G. e Arcidiacono F. - Omologazione delle voci dei mercati nazionali del pesce e altri prodotti marini [Homologation des noms des poissons et d'autres produits de la mer, sur les marchés nationaux]. Bollettino di Pesca, di Piscicultura e di Idrobiologia, 5, 734-741. Roma (1930). **b - 2188**

Elenco dei nomi dialettali particolari alle marine di Catanzaro, Montauro e Severato nel Golfo di Squillace, con i corrispondenti nomi scientifici dei Mammiferi, Pesci, Crostacei, Molluschi, Cefalopodi ed Echinodermi.

Radcliffe Lewis - Review of the fisheries situation [Revue des conditions de la pêche]. Fisheries Document N° 1068, 685-689. U. S. Department of Commerce - Bureau of Fisheries. Washington (1930). **b - 2189**

Fluctuations of the fisheries since the resolution of Congress in 1871 of appointing a commissioner of fish and fisheries to conduct investigations as to the causes of the diminution of the fish supply, and the possibility of remedial measures.

Two principal phases of modern fisheries biology have been developed, e. g. the conservation of the national fishery resources and the supplement of the natural supply through the development of aquiculture.

Redjko B. A. - Résultats préliminaires de la pêche en 1929. (Texte russe). 3 fig. Rybnoje Hoziajstvo Daljnego Vostoka, 2, 5-10. Vladivostok (1930). **b - 2190**

Renesse (van) P. - Die holländische Fisherei im Jahre 1929 [La pêche hollandaise en 1929]. Fischwirtschaft, 10, 150-151. Wesermünde (1930). **b - 2191**

Données statistiques sur les captures, les importations et les exportations de poissons en Hollande.

Rose C. - Von der Schleppnetzfischerei in Argentinien [Sur la pêche aux filets traînants en Argentine]. Fischerbote, XX, 20, 352-354. Altona-Blankenese (1930). **b - 2192**

La pêche en Argentine se fait surtout en hiver. Les espèces de poissons que l'on capture le plus souvent sont: *Merluccius gayi, Raja platana, Paralichthys brasiliensis, Conger vulgaris, Mustelus vulgaris, Micropogon undulatus, Cynoscion striatus.*

Rubinstein J. et Kogan J. - Einige Aufgaben über die Arbeiten der Fischereiindustrie in der ersten Jahreshälfte 1930 [Quelques problèmes des travaux dans l'industrie de la pêche, pendant la première moitié de l'année 1930]. (Texte russe). Bulletenj Rybnogo Hoziajstva, 6, 7-9. Moskva (1930). b - **2193**

Rumphorst - Von der Oberfischmeistertagung 1930. Qualitätsverbesserung bei den Erzeugnissen der See- und Küstenfischerei [De la réunion des patrons en 1930. Amélioration de la qualité des produits de la pêche hauturière et de la pêche côtière]. Mitteilungen des Deutschen Seefischerei-Vereins, XXXXVI, 10, 490-492. Berlin (1930). **b - 2194**

Nécessité d'améliorer la qualité des produits de la mer envoyés sur les marchés à l'aide d'une sélection par grandeur, d'un emballage rationnel, etc.

Saemundsson B. - Die isländische Seefischerei [La pêche maritime islandaise]. 40 figs. et 17 h. texte, 1 carte. Handbuch der Seefischerei Nord-Europas, VII, 4, 1-83. Schweizerbart' sche Verlagsbuchhandlung (Erwin Nägele G. m. b. H.). Stuttgart (1930). **b - 2195**

Historique; côtes, climat, hydrographie, faune marine. A) Le développement historique et les progrès techniques. - La période de pêche côtière et des bateaux à rames. - La période de transition des bateaux de pêche à voile (19ème siècle). - La période des bateaux à vapeur, à moteur et de pêche en haute mer (période actuelle). - Conditions actuelles. - Poissons utiles, leur capture et leur utilisation. - La pêche et la capture au moyen des appâts. - L'exportation des produits. - La chasse aux phoques et aux baleines. - Agencements et engins spéciaux pour la pêche. - Points d'amarrage et ports. - L'administration et le code de la pêche.

Sanders W. J. - Half a century of English Channel fisheries [Un demi-siècle de pêche sur la Manche anglaise]. 1 fig. Fishing News, XIX, 893, 28-29. Aberdeen (1930). **b - 2196**

Comparaison entre la pêche moderne en mer profonde et celle qui se pratiquait il y a 50 ans. - Description de son expansion. Quelques observations (faites par Mr. Samuel Holland) sur le port de pêche de Brixham.

Schiemenz - 50 Jahre Deutscher Fischhandel [Cinquante années du commerce allemand de la pêche]. Denkschrift des Vereins Deutscher Fischhändler e. V., I. (1930). **b - 2197**

Der Verfasser betont die grosse Bedeutung der Eisenbahn für den Aufstieg des deutschen Fischhandels vor 75 Jahren und beschreibt dann die Gründung und Tätigkeit des Vereins.

Schmidt Benno - Der deutsche Fischversand im Jahre 1928 [L'exportation allemande de poissons pendant l'année 1928]. 3 tabl. Fischwirtschaft, 1/2, 1-7. Wesermünde (1930). **b - 2198**

Données statistiques sur le transport, l'exportation des poissons, par voies ferrées et cours d'eau intérieurs; mouvement commercial dans les différents ports de pêche.

Schmidt Bruno - Der deutsche Fischversand im Jahre 1929 [L'exportation allemande de poissons en 1929]. Der Seefisch., 12. (1930). **b - 2199**

Envoi et réception par chemin de fer de poissons et de crustacés dans les zones de circulation, d'après les données de la statistique de la circulation des marchandises à l'intérieur du pays. Les ports de la Mer du Nord signalent une augmentation des exportations, ceux de la Baltique, une diminution.

Schmidt Hans Walter - Säuger und Vögel als Kulturfaktoren im Lichte der Naturwissenschaft, Jagd, Fischerei und des Naturschutzes [Mammifères et oiseaux, comme facteurs culturaux à la lumière de la science naturelle, de la chasse, de la pêche et de la protection de la nature]. 41 figs., 1-168. Körner und Sohn. Leipzig (1929). **b - 2200**

L'A. décrit dans son ouvrage les animaux et les oiseaux en particulier qui présentent un certain intérêt pour les pêcheurs. Il traite de la biologie des animaux nuisibles, tels que: *Mustela putorius*, *Corvus*, *Mustela erminea*, *Pica pica*, etc. qui ne sont cependant qu'occasionnellement des animaux de proie. L'A. en effet, ne manque pas de faire ressortir l'utilité de certains d'entre eux.

Schnell W. - Der Fischverbrauch in deutschen Haushaltungen [La consommation du poisson dans l'économie domestique allemande]. Fischkleinhändler, 6. (1930). **b - 2201**

Schoepke E. - Hochseefischerei bei Grönland [Grandes pêches maritimes près du Groenland]. Fischwirtschaft, 8, 116-119. Wesermünde (1930). **b - 2202**

Données statistiques, extraites du travail publié par M. O. Bendixen: "Grönlandsfiskeriet, dets historie og fremtidsmuligheter" (La pêche au Groenland, son histoire, ses possibilités dans l'avenir).

Scofield W. L. - Cannery and market fish [Poisson frais et conservé]. 8 tabl. et 3 diagr. Fish Bulletin, 20, 11-17. Division of Fish and Game of California. Sacramento, Calif. (1930). **b - 2203**

The fishery products landed in California for 1928 amounted to 583.000.000 pounds. Approximately nine-tenths of the fishery products landed in the state were delivered to the fish canning plants. The landings for 1928 were the greatest in the history of the State. Statistics.

Scofield W. L. - The 1928 catch compared with an average of the three preceding years [Rendement de la pêche en 1928, comparé avec la moyenne du rendement des trois années précédentes]. 1 tabl. Fish Bulletin, 20, 18-19. Division of Fish and Game of California. Sacramento, Calif. (1930). **b - 2204**

In a table the average annual catch for the three years 1925-26-27 has been considered as 100 %. In 1928 the percentage of this average has been calculated to be 133 %.

Steinert Hermann - Die jüngste Entwicklung der norwegischen Fischkonservenindustrie [Le développement le plus récent de l'industrie norvégienne des poissons en conserve]. Fischerbote, XXII, 2, 30-34. Altona-Blankenese (1930). **b - 2205**

La statistique de 1906 à 1928 démontre que l'exportation norvégienne des poissons en boîte augmente continuellement. Le plus grand succès de cette exportation est dû à l'intense propagande qui est faite des produits norvégiens tant à l'intérieur du pays qu'à l'étranger.

Steinert Hermann - Die Fischerei des Freistaates Danzig [La pêche dans l'Etat Libre de Dantzig]. Fischerbote, XXII, 7, 118-119. Altona-Blankenese (1930). **b - 2206**

Pendant ces dernières années la pêche à Dantzig a été particulièrement abondante, surtout en *Pleuronectes flesus* et en *Rhombus maximus*, tandis que la quantité d'anguilles a beaucoup diminuée. Il faut en attribuer la raison aux conditions météorologiques défavorables.

Steinert Hermann - Polens Aussenhandel mit Fischen [Le commerce polonais de poissons avec l'étranger]. 4 tabl. Fischerbote, XXII, 15, 253-256. Altona-Blankenese (1930). **b - 2207**

On importe en Pologne du poisson de l'Allemagne et surtout de l'Ouest de la Prusse. L'exportation polonaise du poisson est insignifiante. Quant à l'importation, c'est surtout le saumon provenant directement de Dantzig, qui tient la première place. Les poissons d'eau douce sont importés exclusivement des lacs de la Russie Orientale.

Steinert Hermann - Polens Versorgung mit Fischwaren [Le ravitaillement de la Pologne en produits de la mer]. Fischwirtschaft und Feinkostindustrie, 11. (1930). **b - 2208**

Steinert Hermann - Der amerikanische Handel mit gefrorenen Fischfilets [Le commerce américain des filets de poisson congelé]. Fischwirtschaft und Feinkostindustrie, 14. (1930). **b - 2209**

Steinert Hermann - Die Beförderung lebender Seefische [Le transport de poissons vivants]. Umschau, XXXIV, 26, 531. Frankfurt a. M. (1930). **b - 2210**

Pour faciliter le transport de poissons vivants on a construit des tanks spéciaux pour les bateaux et les trains; ce moyen de transport est encore trop cher, mais on espère le rendre lucratif par de nouveaux wagons portant au moins 4-5000 kg. de poisson.

Strakele Heinz - Die tschechoslowakische Einfuhr von See- und Süsswasserfischen [L'importation de poissons de mer et d'eau douce en Tchécoslovaquie]. Fischerbote, XXII, 13, 222-223. Altona-Blankenese (1930). **b - 2211**

Die Statistik über den Aussenhandel in Fischen im letzten Fiskaljahr zeigt eine Einfuhr von Seefischen, Heringen, Stockfischen u. a., Süsswasserfischen, besonders Karpfen, nebst Austern und Krebsen von, in erster Reihe, Deutschland, aber auch von England, Holland, Norwegen und Schweden zu einem Wert von rund 28 Millionen Kc. Im Vergleich zu anderen Ländern ist der Seefischverbrauch in der Tschechoslowakei ausserordentlich gering.

Syrovatskij I. J. - Compte rendu des travaux et des résultats de l'inspection de la pêche des chabots dans la région N. O. de la Mer Noire. (Texte russe). Zapiski Gosudarstvennoj Ichtyologičeskoj Opytnej Stancii, 21/22, 83-84. Herson (1930). **b - 2212**

Verleger Helmut - Islands Fischerei und deren Bedeutung [La pêche islandaise et ce qu'elle représente]. 4 tabl. Fischerbote, XXII, 5, 73-76. Altona-Blankenese (1930). **b - 2213**

Se basant sur des statistiques dressées par les bureaux compétents, l'A. met en évidence les données sur le trafic des bateaux de pêche (à moteur, à voiles, à rames) ainsi que le mouvement commercial dans les plus importants marchés d'Islande, et souligne aussi l'importance de la pêche pour l'économie du Pays.

Volz P. - Fangerträge von Eckernförde einst und jetzt [Rendement de la pêche à Eckernförde au temps passé et à présent]. 2 tabl., 6 diagr. Mitteilungen des Deutschen Seefischerei-Vereins, XXXXVI, 8, 368-380. Berlin (1930). **b - 2214**

Données statistiques concernant le produit de la pêche (montant des arrivages au marché) de 1875 à 1914 et de 1925 à 1929 se référant aux espèces suivantes: hareng, esprot, plie et morue.

Wehde-Textor - Fischerei und Fischbeförderung in Russland [La pêche et le transport des poissons en Russie et les règlements s'y référant]. 4 tabl. Fischerbote, XXII, 9, 152-156. Altona-Blankenese (1930). **b - 2215**

Il existe en Russie, de grands districts pour la pêche, d'où l'on tire les meilleurs produits: la Mer Caspienne, la Mer de la Sibérie Orientale, la Mer Noire, la Mer d'Azov, la Mer Blanche, la Mer Baltique et le Lac d'Aral. Les communications et les transports rapides sont très difficiles étant donné l'extension du territoire.

Wengersin Bruno - La pesca nel Golfo di Trieste: suoi fenomeni antropici ed economici [La pêche dans le Golfe de Trieste: ses phénomènes anthropiques et économiques]. Bollettino di Pesca, di Piscicoltura e di Idrobiologia, 4, 486-559. Roma (1930). **b - 2216**

L'Autore conclude affermando che la pesca nel Golfo di Trieste occupa una posizione preminente nella economia della regione Giulia, dove all'industria della pesca si uniscono varie industrie collegate e derivate che dipendono da quella principale. L'A. osserva inoltre che l'industria è suscettibile di sviluppo e indica i mezzi più idonei a raggiungerlo.

Whitehead S. S. - Yearly district landings [Débarquements annuels par district]. 2 diagr. Fish Bulletin, 20, 20-21. Division of Fish and Game of California. Sacramento, Calif. (1930). **b - 2217**

The paper contains data concerning the yearly landings of fishery products in the four important California districts, including cannery fish, fresh fish, mollusks, crustaceans and landings from Mexico, but not albacore from Hawaii and Japan.

Whitehead S. S. - White sea bass [*Cynoscion nobilis*]. 5 diagr. Fish Bulletin, 20, 48-51. Division of Fish and Game of California, Sacramento, Calif. (1930). **b - 2218**

Trend of white sea bass landings by years (1916-1927). Comparison of yearly landings from Los Angeles and San Diego counties, and landing from Mexico. Average annual landings by districts. Monthly catches.

Whitehead S. S. - Analysis of boat catches of White Sea Bass (*Cynoscion nobilis*) at San Pedro, California [Analyse des captures de *Cynoscion nobilis*, faites par les chalutiers à San Pedro, Californie]. 20 figs. Fish Bulletin, 21, 1-27. Division of Fish and Game of Californîa. Sacramento, Calif. (1930). **b - 2219**

In California the Bureau of Commercial Fisheries of the Division of Fish and Game has been gathering statistics since 1918 for analyses of its fisheries.

As to the white sea bass, *Cynoscion nobilis*, it has been found out that total catch and average boat catch per year are not suitable criteria of the conditions of the fishery and that, depletion being evident, the white sea bass fishery needs protective legislation.

Wimpenny R. S. - Report on the fisheries of Egypt for the year 1928 [Rapport sur la pêche en Egypte pour l'année 1928]. 43 tabl., 1 graph., ix + 86 pp. Ministry of Finance, Egypt - Coastguards and Fisheries Service. Government Press. Cairo (1930). **b - 2220**

Glossary. General: imports and exports; administration; developments; research work. - Sea fisheries: the trawl fishery; the sardine fishery; the shore fishery; other fishery products. - Lake fisheries. - The Nile fisheries. - The sponge fisheries.

Wood A. W. - Annual Report on the fisheries of New South Wales for the year 1928 [Rapport annuel sur la pêche à New South Wales, pour l'année 1928]. 14 pp. Alfred James Kent I. S. O. Sydney (1929). **b - 2221**

Rapport statistique et administratif, présenté par le Directeur à l'Assemblée Législative de New South Wales.

Zakondyrin I. - L'état de la pêche en Ukraine et les perspectives de son développement. (Texte russe). Bulletenj Rybnogo Hoziajstva, 1, 22-24. Moskva (1930). **b - 2222**

Bureau of Commercial Fisheries - The commercial Fish catch of California for the years 1926 and 1927 [La pêche commerciale en Californie pendant les années 1926 et 1927]. 52 figs. Fish Bulletin N° 15, 1-93. Division of Fish and Game of California. Sacramento, Calif. (1929). **b - 2223**

Introduction (Scofield W. L.). - Liste des noms communs et scientifiques des Poissons (Cray J. A.). - Genres commerciaux, quantités et valeurs par ordre d'importance (Whitehead S. S.). - La mise en boîte du poisson, les sardines (Scofield, W. L.). - Le saumon, le bar rayé et les flétans du Nord et du Sud (Whitehead S. S.). - *Sphyraena argentea* (Lionel A. Walford). Comparaison entre les débarquements des maquereaux, des thons, des poissons plats, des saumons et des bars rayés (Croker, Richard S.) Saisons du du thon (Whitehead S. S.). Comparaison entre les captures au Nord et au Sud de la limite internationale. Tableaux montrant le montant des captures mensuelles faites, par District, pendant les années 1926 et 1927. Tableaux indiquant le montant des captures mensuelles faites pendant les années 1926 et 1927.

Bureau of Commercial Fisheries - The commercial fish catch of California for the year 1928 [Le produit commercial de la pêche en Californie, pendant l'année 1928]. Nombreux tabl., 62 diagr. et cartes. Fish Bulletin N° 20, 5-110. Division of Fish and Game of California. Sacramento, Calif. (1930). **b - 2224**

Contenu du fascicule : 1) Préface (W. L. Scofield) ; 2) Noms vulgaires et scientifiques de Poissons, de Crustacés et de Mollusques ; 3) Rendement commercial de la Pêche en 1928. (G. H. Clark) ; 4) Poisson frais et conservé. (W. L. Scofield) ; 5) Les captures en 1928, comparées avec les moyennes de celles des trois années précédentes. (W. L. Scofield) ; 6) Débarquements annuels par districts. (S. S. Whitehead) ; 7) Les Sardines. (W. L. Scofield) ; 8) Le maquereau. (D. H. Fry) ; 9) *Alosa sapidissima*, *Roccus lineatus* et le Saumon. (G. H. Clark) ; 10) *Cynoscion nobilis*. (S. S. Whitehead) ; 11) La Sériole. (S. S. Whitehead) ; 12) Le Flétan (G. H. Clark) ; 13) *Ophiodon elongatus*. (L. A. Walford) ; 14) L'Espadon. (A. Gillespie) ; 15) Les Crabes. (G. Conner) ; 16) Les Crevettes. (G. H. Clark) ; 17) Les Calmars. (W. L. Scofield) ; 18) Les Langoustes californiennes. (D. H. Fry) ; 19) Les cinq espèces du Thon et la pêche au Mexique. (G. Conner) ; 20) Tableaux des débarquemets mensuels en Californie par districts en 1928 ; 21) Tableau des débarquements mensuels dans l'Etat de Californie en 1928 ; 22) Tableau des importations de " totuava „ (*Cynoscion macdonaldi*).

Bureau of Commercial Fisheries - Monthly catches landed in California by districts for 1928 [Débarquements mensuels de poisson en Californie par districts en 1928]. 14 tabl. Fish Bulletin N° 20, 90-108. Division of Fish and Game of California. Sacramento, Calif. (1930). **b - 2225**

Tables compiled from the records received through the medium of the " pink ticket „ system of the Bureau of Commercial Fisheries of the Division of Fish and Game of California. There have been included the fishes brought into California from the territorial waters of Mexico, from the high seas off the coast of Mexico and Costa Rica, as well as albacore brought from Japan and Hawaii.

Bureau of Commercial Fisheries - Totuava importations [Importations du totuava]. 1 tabl. Fish Bulletin N° 20, 109. Division of Fish and Game of California. Sacramento, Calif. (1930). **b - 2226**

Statistical records concerning the importations of totuava or " Mexican white sea bass „.

Department of Fisheries - Annual Report on the working of the Department of Fisheries [Rapport annuel sur l'activité du Département de la Pêche]. 3 tabl., et 1 diagr. Department of Fisheries. Valletta, Malta (1930). **b - 2227**

Rapport annuel sur la pêche à Malte ; données statistiques sur le rendement de la pêche par ports et par espèces de poissons ; diagramme des températures hebdomadaires de l'eau de mer pendant 1929-30.

Fischerei-Direktion - Jahresstatistik der Städt. Fischerei-Direktion über die im Jahre 1929 am Fischereihafen zu Bremerhaven versteigerten Fische [Statistique annuelle de la Direction de la pêche sur les poissons vendus aux enchères pendant l'année 1929 dans le port de pêche de Bremerhaven]. Fischerei-Direktion. Bremerhaven (1930). **b - 2228**

Fischereihafen Betriebs Genossenschaft e. G. m. b. H. - Jahresstatistik über die im Jahre 1929 am Fischereihafen zu Wesermünde versteigerten Fische [Statistique annuelle des poissons vendus aux enchères dans le port de pêche de Wesermünde (année 1929)]. Fischereihafen Betriebs Genossenschaft e. G. m. b. H. Wesermünde (1930). **b - 2229**

Fiskeridirektøren - Fiskeriene 1928-1929. Offentlige foranstaltninger i fiskeribedriftens interesse [Les pêcheries en 1928-1929. Les mesures publiques pour le développement de la pêche]. Nombreux tabl. Årsberetning vedkommende Norges Fiskerier, 1, 1-120. Bergen (1930). **b - 2230**

Statistique et publications. - Cours d'instruction. - Rapport sur le commerce des poissons secs et salés. - Travail pour le développement de l'exportation (expositions, agents, exportation des oeufs de poisson comme appât). - Contrôle de la pêche. - Inspection de police. - Essais de nouvelles méthodes de pêche. - Recherches biologiques et océanographiques pendant 1928-1929. - Rapport du Comité des bateaux de pêche. - Contrôle sur l'huile de foie de morue. - Rapport de l'Institut des vitamines.

Fiskeridirektøren - Norges Fiskerier, 1928, utgitt av Fiskeridirektøren [Grandes pêches maritimes 1928. Publié par le Directeur de la pêche]. Nombreux tabl. Norges Offisielle Statistikk, VIII, 135, 11-83. Kommission hos H. Aschehoug & Co. Oslo (1930). **b - 2231**

Rapport sur l'industrie de la pêche norvégienne pendant 1928 : personnel et matériel ; quantité et valeur pour chaque pêche et pour les espèces capturées ; captures faites par les pêcheurs étrangers et marée débarquée dans les ports norvégiens ; résultats de la chasse aux phoques, aux baleines, etc. Données sur l'exportation et sur le commerce étranger en général. Nombreux tableaux statistiques.

Handelskammer Altona - Die Umstellung des Altonaer Fischmarktes auf den Heringshandel [Transformation du marché de Altona, qui s'est spécialisé en commerce de harengs]. Fischwaren- und Feinkostindustrie, 2. (1930). **b - 2232**

Instituto Español de Oceanografía, Madrid - Investigaciones e informes de los Laboratorios costeros. Santander. Estadística de pesca de los meses de noviembre, diciembre de 1929 ; enero, febrero, marzo, abril, mayo, junio y julio, 1930 [Recherches et renseignements des laboratoires côtiers. Santander. Statistique de pêche pendant les mois de novembre et décembre 1929 et de janvier, février, mars, avril, mai, juin et juillet 1930]. 1 tabl., 1 diagr. Boletin de Oceanografía y Pesca, 1/2/3/4/5/6/7/8, 20-21, 54-55, 72-73, 125-126, 149-153, 167-168, 212-216, 228-231. Madrid (1930). **b - 2233**

Ministero dell' Agricoltura e delle Foreste - Schema di regolamento comunale per i mercati all' ingrosso del pesce in relazione alle norme del R. D. Legge 4 aprile 1929, N° 927 [Projet de règlement communal pour les marchés en gros du poisson, par rapport aux dispositions établies par le Décret-Loi Royal du 4 avril 1929, N° 927]. 20 pp. Provveditorato Generale dello Stato. Roma (1929). **b - 2234**

Ministry of Agriculture and Fisheries - Report on sea-fisheries for the year 1929. Fisheries - England [Rapport sur la pêche maritime pour l'année 1929. Pêche anglaise]. Ministry of Agriculture and Fisheries. H. M. Stationery Office. London (1930). **b - 2235**

Office de la Pêche Maritime - Ministère de l'Agriculture, Bruxelles - Douzième Rapport annuel sur la Pêche Maritime 1928. Impr. Verbeke-Loys. Bruges (1929). **b - 2236**

1) Les entreprises et les bâtiments de pêche. 2) Le personnel et la pêche maritime. 3) La production. 4) Le commerce des poissons de mer. 5) Mesures législatives et administratives. 6) Travaux exécutés dans l'intérêt de la pêche maritime. 7) Les recherches scientifiques. 8) L'enseignement professionnel. 9) La pêche maritime

dans les pays voisins : Angleterre, Ecosse, Pays-Bas. 10) Conseil Supérieur de la Pêche maritime : Procès-verbal. Annexe I : Le poisson immamature. Annexe II : L'enrôlement obligatoire des mousses de pêche.

Office des Pêches Maritimes - Statistique des régions de pêche. Année 1929 (1er et 2nd semestre). 4 cartes. Revue des Travaux de l'Office des Pêches Maritimes, III, 1, 113-119 ; 3, 397-403. Paris (1930). **b - 2237**

Tableaux statistiques des produits pêchés dans les différentes régions.

Preussische Hauptlandwirtschaftskammer - Aufbauarbeit in der Fischerei [Travail d'organisation dans l'industrie de la pêche]. 16 figs. Veröffentlichung der Preussischen Hauptlandwirtschaftskammer, 33, 1-89. Paul Parey Verlag. Berlin (1930). **b - 2238**

Reichsministerium für Ernährung und Landwirtschaft - Deutsche Seefischereifangstatistik für Monat, 1930 (ohne Ostsee) [Statistique allemande des captures de poissons de mer, par mois, 1930 (excepté la Mer Baltique]. Nombreux tabl. statistiques. Fischerbote, XXII, 1/3/5 etc.... 23. Altona-Blankenese (1930). **b - 2239**

Statistiques mensuelles de la pêche maritime allemande : les espèces, le montant des captures ; la valeur du produit, l'activité dans les ports nationaux et étrangers, le personnel, etc.

Reichsministerium für Ernährung und Landwirtschaft - Monatsberichte über die deutsche Seefischerei [Rapports mensuels sur la pêche maritime allemande]. Nombreux tabl. statistiques. Mitteilungen des Deutschen Seefischerei-Vereins, XXXXIII et XXXXVI. Berlin (1929-30). **b - 2240**

Chaque numéro de la revue contient les renseignements statistiques concernant : A, 1. Les ventes aux enchères des produits de la pêche maritime, faite par les bateaux à vapeur ; A, 2. Le montant de la pêche au hareng ; B. La pêche hauturière et côtière en Prusse ; C. La pêche dans les autres régions de l'Allemagne ; D. Les marchés des produits de la mer ; E. Les ventes aux enchères par ports.

State Fisheries of New South Wales - Fisheries. Annual report on the fisheries of New South Wales for the year 1929 [La pêche. Rapport annuel sur l'industrie de la pêche en New South Wales pour l'année 1929]. 12 tabl., 16 pp. Report from printing Committee. State Fisheries of New South Wales. Sydney (1930). **b - 2241**

Verein Deutscher Fischhändler - 50 Jahre Deutscher Fischhandel [Cinquante années du commerce allemand des produits de la pêche]. Denkschrift des Vereins Deutscher Fischhändler, I, II, III. Berlin (1930). **b - 2242**

Die Denkschrift besteht aus drei Teilen. Der erste gibt einen Rückblick auf die Geschichte des Vereins, der zweite behandelt die gegenwärtigen Aufgaben und der dritte die Zukunft des Vereins.

Verslagen en Mededeelingen van de Afdeeling Visscherijen - Verslag over de Visscherij gedurende het jaar 1929 [Rapport sur la pêche pendant l'année 1929]. Verslagen en Mededeelingen van den Afdeeling Visscherijen, 15. 'S.-Gravenhage. (1930). **b - 2243**

A. A. - Die Sahalin-Fischereiindustrie. Expedition des Pacific Fischerei Instituts [L'industrie de la pêche du Sakhaline. Expédition de l'Institut de Pêche du Pacifique]. (Texte russe). Rybnoje Hoziajstvo Daljnego Vostoka, 9/10/11, 80-81. Vladivostok (1930). **b - 2244**

A. N. - Holländische Hochseefischerei und Fischausfuhr 1929 [La grande pêche maritime et l'exportation du poisson en Hollande]. 1 tabl. Mitteilungen des Deutschen Seefischerei-Vereins, XXXXVI, 10, 498-499. Berlin (1930). **b - 2245**

Résultats de la grande pêche maritime hollandaise d'après les statistiques officielles ; données sur le commerce d'exportation.

Lau. - Schottlands Fischerei und Fischhandel im Jahre 1929 [La pêche et le commerce des produits de la mer en Ecosse en 1929]. 4 tabl. Mitteilungen des Deutschen Seefischerei-Vereins, XXXXVI, 11/12, 566-567. Berlin (1930). **b - 2246**

Conditions de la pêche et du commerce de la marée en Ecosse d'après les données du " Fishery Board for Scotland " avec référence spéciale à la pêche et à la vente des harengs.

Stt. - Die norwegische Fischausfuhr nach dem Kriege [L'exportation norvégienne du poisson après la guerre]. 7 tabl. Fischerbote, XXII, 1, 5-8. Altona-Blankenese (1930). **b - 2247**

Une grande contribution à l'exportation est donnée par la morue. Les grands progrès techniques de l'industrie des farines et des huiles de poisson.

Stt. - Die Entwicklung der norwegischen Seefischerei [Le développement de la pêche maritime norvégienne]. 6 tabl. Fischerbote, XXII, 24, 413-419. Altona - Blankenese (1930). **b - 2248**

Données statistiques sur l'exportation et l'importation des poissons en Norvège et le développement de ce commerce depuis 1913. Augmentations des exportations.

An. - La estadística por edades [La statistique selon l'âge (des poissons)]. 1 tabl. Boletín de Oceanografía y Pesca, 2, 62-64. Madrid (1930). **b - 2249**

Utilité des tableaux statistiques indiquant la distribution selon l'âge des espèces pêchées. Exemple pratique pour l'élaboration d'un pareil tableau.

An. - La pesca en Francia en 1928 [La pêche en France en 1928]. 4 tabl. Boletín de Oceanografía y Pesca, 3, 74-78. Madrid (1930). **b - 2250**

Données statistiques comparatives sur le tonnage des embarcations de pêche, le nombre des unités de pêche et des pêcheurs, la valeur totale de la pêche en 1927 et 1928. Données pour 1928 sur la pêche de la morue, la pêche en barque, l'ostréiculture, la mytiliculture, les viviers, les industries dérivées.

An. - La industria del salmón en la región Este de Alemania [L'industrie du saumon dans l'Est de l'Allemagne]. Boletín de Oceanografía y Pesca, 3, 95. Madrid (1930). **b - 2251**

Développement de l'industrie depuis 1897 jusqu'à 1927.

An. - Importancia de los mercados de comestibles de Suiza para la industria internacional del pescado maritimo [Importance des marchés suisses de comestibles pour l'industrie internationale de la pêche maritime]. Boletín de Oceanografía y Pesca, 5, 156. Madrid (1930). **b - 2252**

An. - Deutschlands Ein- und Ausfuhr von Fischkonserven [Importation et exportation de conserves de poissons en Allemagne]. Braunschweigische Konserven Zeitung, 32. Braunschweig (1930). **b - 2253**

An. - Information sur la pêche printanière dans les régions de grande pêche d'après les données statistiques, jusqu'au 15 Mai. (Texte russe). Bulletenj Rybnogo Hoziajstva, 3, 20 ; 4, 16. Moskva (1930). **b - 2254**

An. - Données sur les résultats de la pêche printanière dans les régions de petite pêche du 1 Janvier au 30 Juin et dans les régions de grande pêche du 1 Janvier au 30 Juin 1930. (Texte russe). Bulletenj Rybnogo Hoziajstva, 7/8, 29-31. Moskva (1930). **b - 2255**

An. - Die Deutsche Seefischereiwirtschaft im Jahre 1929 [La pêche maritime allemande en 1929]. 3 tabl. Fischwirtschaft, 3/4, 49-50. Wesermünde (1930). **b - 2256**

Données statistiques préliminaires sur l'industrie allemande des produits et sous-produits de la pêche; sur l'importation et l'exportation des poissons de mer et des produits de la mer en 1928 et en 1929.

An. - Der Ausbau des Russischen Fischereiwesens [L'organisation de l'industrie des produits de la pêche en Russie]. Fischwirtschaft, 7, 100-102. Wesermünde (1930). **b - 2257**

Données sur l'état actuel de l'industrie de la pêche dans le territoire de l'U. R. S. S. et informations sur le plan soviétique de réorganisation de cette industrie sur de larges bases.

An. - Bremen und Preussen für eine gemeinsame Förderung der Hochseefischerei [Brême et la Prusse pour une entente ayant pour but de développer la grande pêche maritime]. Fischerbote, XXII, 16, 271-272. Altona-Blankenese (1930). **b - 2258**

Die Bestrebungen zwischen Preussen und Bremen eine engere Gemeinschaftsarbeit in der Hafenpolitik zu schaffen sind durch die Unterzeichnung eines Staatsvertrages im Vergleich mit dem zwischen Hamburg und Preussen zu einem formellen Abschluss gelangt.

Der Zweck dieses Abkommens ist in gemeinschaftlicher Arbeit die an der Nordsee belegenen preussischen und bremischen Hochseefischereihäfen und- märkte entsprechend den

Bedürfnissen der deutschen Volkswirtschaft zu betreiben, damit ein den deutschen Gesamtwirtschaftsinteressen schädlicher Wettbewerb der Häfen und Märkte untereinander vermieden wird.

An. - Statistik über die See- und Küstenfischerei in Preussen nach dem Stande vom 1. April 1928 [Statistique de la pêche maritime et côtière en Prusse, au 1 Avril 1928]. Fischereistatistische Veröffentlichungen, 1. Berlin (1929). **b - 2259**

An. - English fisheries [Les pêches en Angleterre]. Fishing News, XVIII. Aberdeen (1930). **b - 2260**

Monthly review and statistical data on English fishing industry and commerce of the sea products.

An. - Die Ergebnisse der Fischerei im Memelgebiet 1929 [Les résultats de la pêche dans la région de Memel, 1929]. 1 tabl. Mitteilungen des Deutschen Seefischerei-Vereins, XXXXVI, 9, 438-440. Berlin (1930). **b - 2261**

Données statistiques comparées pour 1927-28-29, concernant les embarcations de pêche, le rendement de la pêche maritime, la pêche dans les eaux saumâtres et la pêche en eau douce.

An. - Norwegens Fischerei im Jahre 1929 [La pêche norvégienne en 1929]. Mitteilungen des Deutschen Seefischerei - Vereins, XXXXVI, 6, 270-271. Berlin (1930). **b - 2262**

Das Jahr 1929 hat sich für die norwegische Seefischerei sehr günstig gestaltet, was eine grössere Unternehmungslust in der Fischerei zur Folge gehabt hat. Es wird über den Wert der Ausfuhr, Fänge, Preise, Verarbeitung und Absatz in die Öl- und Konservenindustrie berichtet.

An. - Aus Frankreichs Fischerei [Sur la pêche en France]. Mitteilungen des Deutschen Seefischerei - Vereins, XXXXVI, 8, 386. Berlin (1930). **b - 2263**

Les principaux ports de la grande pêche maritime. Subventions pour les ports de pêche. La pêche française dans la Méditerranée.

An. - Jahresbericht über die Fischerei in Brake 1929 [Rapport annuel sur la pêche à Brake en 1929]. 1 tabl. Mitteilungen des Deutschen Seefischerei - Vereins, XXXXVI, 8, 382-384. Berlin (1930). **b - 2264**

Données statistiques sur le nombre des pêcheurs, sur les embarcations et sur les espèces capturées dans la région.

An. - Some fallacies of " Quick Turn-Over „ idea in merchandising canned foods [Quelques erreurs sur les systèmes de commerce rapide appliqués à l' industrie des conserves]. Pacific Fisherman, 9. Seattle, Wash. (1930). **b - 2265**

An. - Fish crop of the Canadian prairies [Récolte de poissons sur les prairies canadiennes]. Science, LXXII, 1859, 12. New York (1930). **b - 2266**

Science news: Recent Canadian Government statistics show that more than dollars 4,000,000 were paid in 1929 for fish caught on the prairies. Nevertheless commercial fisheries are of the opinion that the fish business of Canada is still in its infancy. They see a great future for the business with the coming of better transportation facilities.

An. - Données concernant la pêche dans les eaux de l' Extrême-Orient, de 15-VI à 31-VII 1930 (en quintaux). (Texte russe). Rybnoje Hoziajstvo Daljnego Vostoka, 5/6, 3 ; 7/8, 50-51. Vladivostok (1930). **b - 2267**

An. - Statistique de la pêche dans la région d' Odessa durant la première moitié des années 1929 et 1930. (Texte russe). Zapiski gosudarstvennoj Ichtiologičeskoj opytnoj Stancii, 21/22, 116. Herson (1930). **b - 2268**

An. - De elektrische Vischafslag te Ijmuiden [L' indicateur électrique des prix]. Weekblad de Visscherij, 12. (1930). **b - 2269**

In der Auktionshalle befindet sich ein grosses Zifferblatt auf welchem ein vom Auktionator vorbewegter Zeiger den Auktionspreis anzeigt. Auf den Bänken der Bieter befinden sich Druckknöpfe, welche die in der Mitte des Zifferblattes befindlichen Nummern aufleuchten lassen um dem Auktionator den jeweiligen Bieter anzuzeigen.

An. - La pêche en Espagne. 1 tabl. Revue Scientifique. Bulletin Economique, 1, 1-2. Paris (1931). **b - 2270**

Quelques chiffres intéressants sur le rendement de la pêche en Espagne, empruntés au " Bulletin mensuel des Renseignements Frigorifiques „. Informations concernant la production globale de la pêche, l' industrie de conserves de sardines, le nombre de personnes occupées par l' industrie des produits de la pêche en Espagne et enfin les exportations en 1929.

An. - Entwicklungsmöglichkeiten der Fischindustrie [Possibilité de développement de l'industrie de la pêche]. Fischwaren- und Feinkostindustrie, 6. (1930). **b - 2271**

Aus einer Arbeit von Dr. Lengerich über Struktur und Lage der Fischindustrie.

Refrigeratio, salitura, fumigatio, conservatio - Oficinae fructibus piscatus elaborandis - Piscatus reiectanea : olea, farinae, ichthiocollae, gelatinae.

Argilas A. - Etude sur les différents sels utilisés pour la conservation du poisson bleu. 4 tabl. Station d'Aquiculture et de Pêche de Castiglione, 1929, II[ème] fasc., 169-183. Alger (1930). **b - 2272**

Notions générales sur l'extraction du sel. Action du sel sur le poisson. Composition des différents sels examinés. La " rouille " et les impuretés qui rendent le sel impropre à la salaison.

Résultats de l'analyse d'échantillons de sels d'Arzew, des Salines du Midi, de Torreviega, de Trapani, faite par le prof. Pouget.

Behre A. - Technische Hilfsmittel bei der Herstellung von Lebensmitteln (Fisch und andere) [Méthodes techniques pour la conservation des denrées alimentaires (poissons et autres aliments)]. Braunschweigische Konserven Zeitung, 19. Braunschweig (1930). **b - 2273**

Influence des différents procédés de conservation employant l'acide benzoïque et l'hexamethylentétramine sur le développement des bactéries.

Biegler P. - Purosexa, ein neues Konservierungsmittel für Fischwaren [" Purosexa ", un nouveau moyen de conservation des produits de la mer]. Fischwaren- und Feinkostindustrie, 21. (1930). **b - 2274**

Boëz L. et Guillerm J. - Le facteur microbien dans la fabrication de la saumure indochinoise (Nuocmam). Comptes Rendus des Séances de l'Académie des Sciences, CXC, 8, 534-535. Paris (1930). **b - 2275**

Etude sur les éléments actifs et sur l'action du facteur microbien dans la fabrication du " Nuoc-mam ", denrée alimentaire nationale annamite, d'une importance industrielle indigène considérable. (Le " Nuoc-mam " est une dissolution de matières albuminoïdes, à un certain degré de désintégration, résultant de la macération du poisson dans une solution concentrée de sel marin).

Bondarev G. I. - Some kinds of refuse in the fish canning industry and their causes [Sur les causes des défectuosités dans l'industrie du poisson]. (Texte russe). Bulletin of the Institute of Ichtyology, XI, 1, 107-111. Leningrad (1930). **b - 2276**

Description des différentes défectuosités qui se produisent lors de la fabrication des conserves, leur pourcentage ; les causes qui les provoquent et les moyens pour les éliminer.

Boyd M. L. - The trade in fishery by-products 1929 [Le commerce des sous-produits de la pêche en 1929]. 6 figs. Fishing Gazette, Annual Review Number, 113-116. New York (1930). **b - 2277**

Lists concerning catch and production, prices of scrap and acid fish.

Bruehl L. - Kältetechnik und Fischerei [La technique du froid et l'industrie de la pêche]. Mitteilungen des Deutschen Seefischerei-Vereins, XXXXVI, 11/12, 556-563. Berlin (1930). **b - 2278**

Application et développement de la technique du froid dans l'industrie et le commerce du poisson dans les différents pays. Données statistiques.

Bruehl L. - Kleinkühleinrichtungen in der Fischwirtschaft (Aus der Aufarbeit in der Fischerei) [Petites installations réfrigérantes pour la conservation des poissons (extrait du " Aufarbeit in der Fischerei ")]. 16 figs. Veröffentlichung der preussischen Hauptlandwirtschaftskammer, 33, 1-89. Paul Parey Verlag. Berlin (1930). **b - 2279**

Der Vortrag behandelt alle Einrichtungen zur Frischhaltung der eingefrorenen Fische bis zum Verkauf. Als Anschaffungspreise sind in dem Vortrag Beträge von 5000 und 6460 RM genannt.

Clark John T. - The freezing and cold storage of fish [La congélation et les dépôts frigorifiques pour poissons]. Fishing News, XVIII, 879, 31. Aberdeen (1930). **b - 2280**

Classen Th. E. A. - The rapid freezing of fish [La congélation rapide du poisson]. Fishing News, XVIII, 884, 35. Aberdeen (1930). **b - 2281**

Classen Th. E. A. - Interessante Fütterungsversuche von Langustenmehl an Karukul-Schafe [Expériences intéressantes sur l'emploi de la farine de langouste dans l'alimentation des moutons-karakul]. Fischwirtschaft, 7, 102 - 106. Wesermünde (1930). **b - 2282**

Commentz C. - Untersuchungen von Kühlräumen auf Schiffen [Essais d'installations frigorifiques sur les bateaux]. Kälte-Industrie, 6. (1930). **b - 2283**

Commentz C. - Neuerungen in der Isolierung von Schiffskühlräumen [Innovations dans l'isolement des chambres frigorifiques sur les navires]. Kälte - Industrie, 10. (1930). **b - 2284**

Navires anglais de construction récente, sur lesquels on a obtenu un isolement parfait des chambres frigorifiques au moyen du système de refroidissement à éventail.

Dalchau W. - Die Isoliergewerbe für Kälte- und Wärmeschutz, seine Bedeutung für die Fischwirtschaft [L'industrie des substances isolantes contre le froid et la chaleur : sa signification dans l'économie de la pêche]. Fischwirtschaft, 5 et 6, 70-73 et 87-89. Wesermünde (1930). **b - 2285**

Ferretti Uberto - Nuovi sistemi e nuovi orizzonti: la congelazione rapida " Z „ [Nouveaux systèmes et nouveaux horizons : la congélation rapide " Z „]. Rivista del Freddo, 1, 2-4. Pesaro (1930). **b - 2286**

Vengono messi in evidenza i vantaggi del metodo di congelazione rapida rispetto a quello di congelazione lenta, metodo che può essere applicato ai più svariati prodotti.

Fiedler R. H. - This trend towards frozen fish [La tendance vers le poisson congelé]. 10 figs., 3 tabl. Fishing Gazette, Annual Review Number, 53-62. New York (1930). **b - 2287**

Progress of frozen fish and tables giving list of fish frozen in 1920-1929 compared with average annual catches; also table giving towns, where freezing plants and cold storage warehouses are located.

Foster H. M. - Birdseye quick freezing process treats food products in cartons [Le procédé Birdseye pour la congélation rapide, emploie des boîtes de carton pour les produits alimentaires]. Fish & Oyster Reporter, XI, 8, 6. Tampa, Florida (1930). **b - 2288**

Description du procédé Birdseye et notes concernant les bons résultats économiques obtenus. Remarques sur les conditions du tissu de la viande de poisson, après la congélation.

Freund H. - Theorie und Praxis des Schnellgefrierverfahrens nebst Anwendungsmöglichkeiten [Théorie et pratique du procès de congélation rapide et ses possibilités d'application]. Fischwirtschaft, 12, 181-186. Wesermünde (1930) **b - 2289**

Théorie. Description de différentes méthodes selon Birdseye, Cooke, Zarotschenzeff, Ottesen, Ashley et Rudd. Avantages et désavantages. (Continuation de l'article dans le numéro I, 1931).

Geist R. H. - Fish meal appreciated in Germany. Why not here ? [La farine de poisson est appréciée en Allemagne. Pourquoi ne l'est-elle pas ici ?]. Pacific Fisherman, 11. Seattle, Wash. (1930). **b - 2290**

Capacité d'absorption par le marché allemand de la farine de poisson importée de l'Amérique.

Gire G. - Sur la corrosion des fers-blancs utilisés dans la fabrication des boîtes de conserves. 4 tabl. Revue des Travaux de l'Office des Pêches Maritimes, III, 4, 409-415. Paris (1930). **b - 2291**

Sans tirer des conclusions qui seraient prématurées, l'A. attire l'attention sur la facilité avec laquelle l'acide acétique attaque localement le fer-blanc et avec laquelle les autres acides organiques désétament le fer-blanc, ce qui amène à penser que la dose de l'étain dans beaucoup de conserves est peut-être moins négligeable qu'on ne le croit généralement.

Grünewald Max - Lebensmittelvergiftung durch keimhaltiges Natureis [Empoisonnement des denrées alimentaires par la glace naturelle contaminée]. Grünes Korrespondenzblatt, XXXV, 4, 59-62. Dresden (1930).

— Fischwirtschaft, 3/4, 52-56. Wesermünde (1930). **b -2292**

Les denrées alimentaires et, tout spécialement, les poissons conservés dans la glace naturelle, provenant d'eaux suspectes, peuvent

causer des empoisonnements. L'analyse de l'eau de fonte de cette glace y découvre des bacilles de typhus et d'autres. Dans les glacières cette eau se répand sur les provisions et peut faire éclater de vraies épidémies.

Haempel O. - Die Bedeutung der Vitamine [L'importance des vitamines]. Oesterreichische Fischerei-Zeitung, 12 und 13, 105-107, 113-114. Wien (1930). **b - 2293**

L'A. détermine l'importance et le rôle des différentes vitamines dans les organismes animaux ; il décrit le phénomène de l'avitaminose et les moyens de la combattre chez les poissons.

Harrison Roger W. - Storage of marine animals oils [Conservation des huiles d'animaux marins]. Fish and Oyster Report, XII, 6, 7 et 10. Tampa, Florida (1930). **b - 2294**

Account of an investigation carried on by the author, devoted to the effect of different methods of storing fish oil in an effort to determine the increase in free fatty acid content during the period of storage and the possibility of preservation of crude oil.

Heidrich Herbert - Untersuchungen über die sogenannte Gammelfischerei an der preussischen Nordseeküste [Recherches sur la pêche dite " gammel " sur la côte septentrionale de la Mer Baltique]. 10 tabl. Zeitschrift für Fischerei, XXXVIII, 1, 13-82. Neudamm und Berlin (1930). **b - 2295**

Mit " Gammelfischerei " (gammel - in dänischer Sprache alt) versteht man ausser Fischen, bei denen die Verwesung so stark ist, dass sie als menschliche Nahrung nicht mehr zu verwenden sind, speziell den Beifang der Krabbenfischerei d. h. alles, was sich ausser den Speisekrabben noch im Netz fängt, seien es Fische, Krebse, Mollusken oder andere Lebewesen oder Reste von solchen.

Hier werden die verschiedenen Methoden des Fanges und die Verwertung dieser letzten Fischerei beschrieben.

Ausserdem umfasst die Arbeit folgende Kapitel: Untersuchungen in Ostfriesland, im Wesergebiet, an der Westküste von Schleswig-Holstein im Bezug auf Fangstatistik und Zusammensetzung der Fänge während der Monate Mai-November.

Hellriegel W. - Die praktische Anwendung der Ergebnisse der Vitaminforschung in der Fischindustrie [L'application pratique des résultats des recherches sur les vitamines dans l'industrie da la pêche]. Fischwaren- und Feinkostindustrie, 12. (1930). **b - 2296**

Herdreen C. A. et Beard H. R. - - Quick-freezing systems surveyed [Aperçu des systèmes de congélation rapide]. Pacific Fisherman, 9. Seattle, Wash. (1930). **b - 2297**

Heym R. - Bombagen und ihre Verhütung [Le " bombage " des boîtes des conserves et les moyens pour l'empêcher]. Fischwaren und Feinkostindustrie, 9. (1930). **b - 2298**

Contrôle exact de la pression et de la température de la vapeur dans les autoclaves.

Hinard Gustave - L'huile de foie de morue médicinale. Sa préparation à bord. Revue des Travaux de l'Office des Pêches Maritimes, III, 3, 383-387. Paris (1930). **b - 2299**

Depuis que l'action thérapeutique de l'huile de foie de morue est attribuée à des vitamines et que l'on sait en quelles circonstances elles se détruisent ou du moins perdent leurs propriétés utiles, on a dû reconnaître que le seul moyen sûr pour obtenir une huile offrant le maximum d'activité est de l'extraire de foies aussi frais que possible, ce qui est d'assez facile réalisation, grâce à l'installation à bord des chalutiers, d'appareils destinés à l'extraction de l'huile. Description d'une semblable installation à bord.

Hinard Gustave - Traitement des déchets de poisson et utilisation des sous-produits. II. Les huiles de poisson. 11 fig., nombreux tabl. Revue des Travaux de l'Office des Pêches Maritimes, III, 4, 417-475. Paris (1930). **b - 2300**

Dans une étude précédente (v. Rev. Trav. Off. Pêches Marit., II, 4), l'A. a examiné les principales sortes de déchets de poisson que les industriels français ont à traiter, et il a exposé les différentes méthodes pour la préparation de farine ou d'engrais de poisson. Dans la présente étude il est question des huiles contenues dans ces déchets et qui prennent en technologie et dans le commerce une place de plus en plus grande. Dans son exposé l'A. traite de la constitution chimique et des propriétés de ces huiles, de leur composition, de la quantité et de la qualité d'huile que peuvent fournir les déchets de poisson, des procédés de fabrication (extraction, épuration, raffinage), de la transformation des huiles de poisson, de leur usage, de l'huile de foie de morue médicinale, à laquelle est dédié un chapitre spécial.

Jarvis N. D. - Der Handel mit geräuchertem Fisch in England [Le commerce du poisson fumé en Grande Bretagne]. Fischwaren- und Feinkostindustrie, 4. (1930). — Fishing News, XVIII, 871, 32-33. Aberdeen (1930). **b - 2301**

Jeremejev N. - Le plan quinquennal du développement de la chasse (aux animaux marins) dans l' U. R. S. S. et la production des graisses. (Texte russe). Bulletenj Rybnogo Hoziajstva, 6, 14-15. Moskva (1930). **b - 2302**

Joelson E. - Aus der englischen Kältetechnik (Reiseeindrücke) [Sur la technique frigorifique anglaise (Impressions de voyage)]. Kälte-Industrie, 6. (1930). **b - 2303**

Karsten Alfred - Trockeneis, seine Herstellung und seine Verwendung [L'anhydride carbonique solide : sa fabrication et son usage]. 4 figs. Mitteilungen des Deutschen Seefischerei-Vereins, XXXXVI, 1/2, 6-13. Berlin (1930). **b - 2304**

Vorteile der Verwendung des Trockeneises gegenüber dem Wassereis.

Legendre R. - La valeur alimentaire du poisson en thérapeutique médicale. II. Aliments médicaments, 53 + 65 pp. Masson et Cie. Paris (1930). **b - 2305**

Résumé dès connaissances actuelles de ce problème.

Lumley Adrian, Pique J. J. et Reay George A. - The handling and storage of white fish at sea [La manipulation et la conservation du poisson blanc sur mer]. Department of Scientific and Industrial Research : Food Investigation. Special Report N° 37. H. M. Stationery Office. London (1930). **b - 2306**

Research on bord two steam trawlers, which have shown that by far the more important factor in the staling of the fish is bacterial action, and that aseptic methods go far to keep the fish in good condition while at sea. This method therefore will be of real value only to short-distance vessels ; for the vessels making long voyages the possibilities of the brine-freezing are being explored.

Manning John Ruel - Fish meal in animal feeding with bibliography [La farine de poisson dans l' alimentation animale, avec un index bibliographique]. Nombreux tabl. Fisheries Document N° 1090, 371-407. U. S. Department of Commerce. Bureau of Fisheries. Washington (1930). **b - 2307**

The purpose of this publication is to give a review and bibliography (p. 397-407) of the researches and present scientific knowledge — both American and foreign — in the field of experimental feeding of fish meals and shellfish meals to laboratory and farm animals, including noncritical comments on the results of these researches. As scientific data and practical feeding tests have indicated, fish meal and related marine products have a nutritive value of considerable quality and diversity.

Metzner H. - Untersuchungen über die Verwendbarkeit von Milchsäure zur Herstellung von Fischpräserven [Etudes sur l' utilisation de l' acide lactique, pour la conservation du poisson]. Fischwaren- und Feinkostindustrie, 1. (1930). **b - 2308**

Information de l' Institut pour l' industrie de la pêche de Altona.

Metzner H. - Beobachtungen bei Betriebsüberprüfungen von Marinieranstalten [Observations au cours de la vérification du fonctionnement d' une fabrique de marinades]. Fischwaren- und Feinkostindustrie, 10. (1930). **b - 2309**

Munson James E. - Gorton - Pew fisheries company enters quick-frozen fillet field [La compagnie poissonnière Gorton-Pew et l' emploi des procès de réfrigération rapide]. 5 figs. Fishing Gazette, XLVII, 4, 17-20. New York (1930). **b - 2310**

Petersen Paul Willer - The future of frozen fillets [L'avenir des filets de poisson congelés]. 3 figs. Fishing Gazette, XLVII, 5, 17-19. New York (1930). **b - 2311**

Pohlmann W. - Wo soll der Fisch gefroren werden : an Bord der Dampfer oder am Lande ? [Où le poisson doit-il être congelé ? à bord des bateaux ou sur terre ?] Kälte-Industrie, 1. (1930). **b - 2312**

Fische, welche nur 5-16 Tage aufbewahrt werden sollen, sind sofort an Bord des Dampfers im Seewasser schnell bei 0° C zu kühlen. Fische, die längere Zeit lagern, müssen unbedingt gefroren werden. Es folgt eine Beschreibung der verschiedenen Gefrierverfahren.

Pohlmann W. - " Hydrice „, ein neuartiges CO_2 - Eis mit Wasserzusatz [" Hydrice „ : un nouveau type de glace à CO_2 avec addition d' eau]. Kälte - Industrie, 3. (1930). **b - 2313**

Pohlmann W. - Verschiedene Arten der Transportkühlung [Méthodes différentes de réfrigération pendant le transport]. Kälte - Industrie, 3. (1930). **b - 2314**

Pohlmann W. - Englische Versuche über Schnellgefrieren von Lebensmitteln. [Procédé anglais pour la congélation rapide de denrées alimentaires]. Kälte - Industrie, 8. (1930). **b - 2315**

Essais de congélation rapide par le procédé " Zarotschenzeff „.

Pohlmann W. - Neuere Versuche mit dem Schnellgefrierverfahren Zarotschenzeff [Nouveaux essais pour l' application du système de congélation rapide de Zarotschentzeff]. Kälte - Industrie, 11. (1930). **b - 2316**

Pohlmann W. - Ueber Methylchlorid [Sur le chlorure de méthyl]. Kälte-Industrie, 11. (1930). **b - 2317**

Pohlmann W. und Göttsche G. - Taschenbuch für Kältetechniker [Agenda du technicien du froid]. 128 figs., 362 pp. Hanseatische Verlagsanstalt, Hamburg. **b - 2318**

Le livre contient toutes les informations indispensables sur l' état actuel de la technique du froid. Etant donné que les systèmes de réfrigération trouvent une large application dans dans l' industrie poissonnière, ce livre est très utile et intéressant.

Sachs I. - Sur les produits secondaires des mers de l' Extrême-Orient. (Texte russe). Ekonomičeskaia Ziznj Daljnego Vostoka, 1/2/3, 56-75. Habarovsk (1930). **b - 2319**

Salmony A. - Ein neues Kühlverfahren durch Silica-Gel für Massentransporte von Fischen und anderen Lebensmitteln [Un nouveau système de réfrigération à l' aide de Silica-Gel pour le transport de grandes quantités de poisson et d' autres denrées alimentaires]. 1 fig., 2 diagr. Mitteilungen des Deutschen Seefischerei - Vereins, XXXXVI, 10, 485-488. Berlin (1930). **b - 2320**

Description du système breveté de réfrigération de la " Silica-Gel Corporation „ de Baltimore, Md. à l' aide d' un acide siliceux qui peut absorber jusqu' au 40 % de son propre poids en eau sans devenir humide, ni augmenter son volume.

Scheunert A. - Seefische als wertvolle Vitaminträger [Les poissons de mer, aliment riche en vitamines]. Fischkleinhändler, 1. (1930). **b - 2321**

Schlienz W. - Die Kühlfisch - A - G, Wesermünde [La Société pour la réfrigération du poisson à Wesermünde]. Musterbetriebe Deutscher Wirtschaft (Schriftenreihe), XVI. Organisation Verlagsgesellschaft m.. b. H. Berlin (1930). **b - 2322**

L' A. traite des bases du procédé de congélation du poisson, des différentes méthodes employées et des améliorations introduites dans la technique du froid.

Schlotterhose und Co. - Verwertung von Fischen und Fischabfällen [Utilisation des poissons et de leurs déchets]. Schotterhose et Co. Wesermünde-G. (1930). **b - 2323**

Schönberg F. - Ueber die Fischfäulnis und ihre bakteriologische Diagnose [Sur la décomposition du poisson et sa diagnose bactériologique]. Berliner Tierärztliche Wochenschrift, XLVI, 27, 429. Berlin (1930). **b - 2324**

Schoop G. - Halophile Mikrokokken in bombierten appetitsilddosen [Micrococques halophiles dans les boîtes de harengs " bombées „]. Fischwaren- und Feinkostindustrie, 11. (1930). **b - 2325**

Schweigger H. E. - Deutsche Fischkonserven im Ausland [Conserves allemandes de poisson à l' étranger]. Fischerbote, XXII, 12, 197 - 202. Altona - Blankenese (1930). **b - 2326**

L' A., se référant surtout aux marchés sud-américains, propose de fonder des syndicats de vente et des observateurs commerciaux.

Serre Paul - L'utilisation industrielle du requin. Bulletin de l'Agence générale des Colonies. Paris (1928). **b - 2327**

Rapport, adressé au Ministère des Affaires Etrangères de la République Française par le consul de France en Nouvelle-Zélande.

Struve K. - Ueber die Verwendung von Dulcin bei Marinaden [Sur l'emploi de la dulcine dans les marinades]. 3 tabl. Fischwirtschaft, 3/4, 40-42. Wesermünde (1930). **b - 2328**

Les avantages de l'emploi de ce produit de la " Deutsche Dulcin-Gesellschaft " pour améliorer le goût, les conditions de conservation et diminuer le prix de revient des marinades.

Struve K. - Ein einfaches Verfahren zur Feststellung undichter Konservendosen [Un simple système pour découvrir la perméabilité des boîtes à conserve]. Fischwirtschaft, 6, 77-79. Wesermünde (1930). **b - 2329**

Un système basé sur l'emploi d'une saumure alcaline et d'un indicateur approprié; dans le cas présent l'indicateur est la phénolphtaléine.

Struve K. - Bessere Haltbarmachung von Kochmarinaden durch Dulcin [Meilleure conservation des marinades cuites à l'aide de la dulcine]. 6 tabl. Fischwirtschaft, 12, 173-176. Wesermünde (1930). **b - 2330**

Les avantages de la substitution du sucre dans les marinades par la dulcine. Expériences faites par l'Institut pour la Pêche Maritime de Wesermünde.

Taylor Francis William - Problem of producing fish meal profitably from small lots of waste solved by Pensacola Firms [Le problème de la production de farine de poisson, extraite de petites quantités de déchets, résolu par les industries de Pensacola]. 1 fig. Fishing Gazette, XLVII, 2, 19-26. New York (1930). **b - 2331**

Description of a new plant to take care of the fish scraps and which has the advantage of requiring only one man in control and being entirely odorless.

Vadivasov - Sur l'utilisation des produits secondaires de la mer. (Texte russe). 3 figs. Rybnoje Hoziajstvo Daljnego Vostoka, 9/10/11, 33-38. Vladivostok (1930). **b - 2332**

Wille O. - Vorzüge und Nachteile der Trocken- und Nassalzung [Avantages et désavantages de la salaison sèche et de la saumure]. 1 tabl. Fischwirtschaft, 11, 164-167. Wesermünde (1930). **b - 2333**

Résultats des expériences faites à l'Institut pour la Pêche Maritime de Wesermünde. L'avantage incontestable de la saumure.

Wille O. - Falsche Theorien in der Fischindustrie [Les fausses théories dans l'industrie du poisson]. Fischwaren- und Feinkostindustrie, 9. (1930). **b - 2334**

Sur les explications évasives des causes d'erreurs dans la fabrication, tout particulièrement des marinades, de produits cuits.

Wille O. - Ueber neue Untersuchungen an Fehlfabrikaten der Fischindustrie [Sur de nouvelles recherches concernant les produits défectueux de l'industrie poissonnière]. Fischwaren- und Feinkostindustrie, 10. (1930). **b - 2335**

Willrath H. H. - Ueber den Einfluss von Essigsäure und Kochsalz auf Gelatinegallerten [Sur l'influence de l'acide acétique et du sel de cuisine sur les gelées]. 15 tabl., 7 diagr. h. texte. Abhandlungen des Instituts für Seefischerei, 6, 3-26. Wesermünde (1930). **b - 2336**

Quatre échantillons de gelées, dont l'analyse a pu établir la grande ressemblance au point de vue de la qualité, ont été soumis à des épreuves chimico-physiques dans le but de déterminer leur valeur pour le commerce des produits de la pêche. Les expériences, décrites dans le présent ouvrage, unies à une analyse bactériologique, constituent le meilleur moyen pour juger de la valeur d'une gelée pour l'industrie de la pêche.

Willrath H. H. - Ueber die Verteilung der Konservierungsmittel [Sur la classification des moyens de conservation]. Fischwaren- und Feinkostindustrie, 4 (1930). **b - 2337**

Willrath H. H. - Ueber die Verwendung von Konservierungsmitteln in der Fischwarenindustrie [Sur l'emploi de moyens de conservation dans l'industrie des produits de la mer]. Fischwaren- und Feinkostindustrie, 13. (1930). **b - 2338**

Willrath H. H. - Die Wasseraufnahme von Fischmehl [L'absorption de l'eau par la farine de poisson]. Fischwaren- und Feinkostindustrie, 17. (1930). **b - 2339**

Le contenu en eau varie selon les conditions du milieu ambiant pendant l'emmagasinage.

Willrath H. H. - Die Haltbarkeitssteigerung von Fleisch und Fisch mittels Kohlendioxyd [Augmentation de la capacité de conservation de la viande et du poisson à l'aide du bioxyde de carbone]. Fischwirtschaft, 3/4, 47-49. Wesermünde (1930). **b - 2340**

Résumé de l'ouvrage homonyme de D. H. Killefer de la "Dry-ice Corporation of America", New-York, publié dans la revue "Industrial and Engineering Chemistry" 22, 140-143 (Février 1930).

Willrath H. H. - Der Wert einer chemischen Untersuchung der Rohstoffe für die Fischwirtschaft [La valeur d'une analyse chimique des matières premières dans l'économie de la pêche]. Fischwirtschaft, 7, 95-99. Wesermünde (1990). **b - 2341**

Importance de la rationalisation pour l'industrie de la pêche ; l'analyse des matières premières qui servent à la préparation des conserves des produits de la mer devrait être comprise dans le programme de la rationalisation de cette industrie.

Willrath H. H. - Cold versus heat in food preservation [Le froid ou la chaleur pour la conservation des aliments]. Pacific Fisherman, 8. Seattle, Wash. (1930). **b - 2342**

Nouvelles découvertes et methodes perfectionnées de réfrigération dans l'industrie de la pêche.

Zarotschenzeff M. - From trawl to table [Du chalut à la table]. (Voir "Frischfisch und Gefrierfisch"). Fischerbote, 18, 305-307. Altona-Blankenese (1930). **b - 2343**

Translation and summary of a paper presented by the Author on a congress in Montreal, September 11-13, 1930. Description of an ideal freezing method for the preservation of fish without losing its flavour.

An. - La preparación en gelatina de la anguilla de mar (*Acanthias vulgaris* Riss) [La préparation en gélatine de l'anguille de mer *Acanthias vulgaris* Riss]. 1 tabl. Boletín de Oceanografía y Pesca, 4, 127-128. Madrid (1930). **b - 2344**

An. - Neue unschädliche Konservierungsmittel [Nouveaux moyens de conservation inoffensifs]. Braunschweigische Konserven Zeitung, 35. Braunschweig (1930). **b - 2345**

An. - De Rome secures patent for new rapid-freezing and glazing system [De Rome prend un brevet d'un nouveau système de congélation et de réfrigération rapide]. Canadian Fishermann, 11. Gardenvale, Que. (1930). **b - 2346**

Description et illustration schématique d'une nouvelle installation frigorifique.

An. - The S. S. "Seapro", a fish-treating vessel [Le "Seapro", bateau-usine pour la manipulation des poissons]. Engineer, CXLIX, 3874. London (1930). **b - 2347**

Description of the fish-treating vessel. To deal with various classes of fish the "Seapro" has been fitted up as factory with hacking machines, drying machines, etc. A complete tin can making plant for making tins, boiling and canning crayfish and another plant for boiling the oil out of the fish livers complete the equipment.

An. - Up-to-date fish canning factory in far off Greenland [Etablissement moderne pour la conservation du poisson, au Groenland]. 2 figs. Fishing News, XIX, 906, 28-29. Aberdeen (1930). **b - 2348**

An. - Research turns to fish preservation : advantages on vessels at sea [Recherches ayant pour but la conservation du poisson : avantages de la conservation à bord]. Fishing News, XVIII, 891, 28-29. Aberdeen (1930). **b - 2349**

An. - Modern equipment and latest methods will utilize fish livers for production of oils and meal [Equipement moderne et dernières méthodes qui utiliseront le foie de poisson pour la production d'huile et de farine]. 2 figs., 1 tabl. Fishing Gazette, 1, 17-18. New York (1930). **b - 2350**

Description of boiler and method of extracting oil from liver. The "Oceanic Oil Co." contemplates reducing the waste of fish by installing a new machinery.

An. - Torskelevertranen staar urokket. De glimrende resultater av trananvendelsen paa Rikshospitalets barneavdelning [Brillants résultats obtenus à l'aide de l'huile de foie de morue, dans l'Hôpital de l'Etat pour les enfants]. Norsk Fiskeritidende, XLIX, 2, 45-47. Bergen (1930). **b - 2351**

An. - Utnyttelse av fiskeavfaldet [L'utilisation des sous-produits de la pêche]. Norsk Fiskeritidende, XLIX, 6/7, 144-146. Bergen (1930). **b - 2352**

Méthodes pour l'utilisation des déchets des poissons dans l'alimentation des animaux, sous forme de briquettes desséchées.

An. - Canadian discoveries in fish refrigeration [Découvertes canadiennes concernant la réfrigération du poisson]. Pacific Fishermann, 5. Seattle, Wash. (1930). **b - 2353**

An. - A fish factory at sea [Une usine flottante pour la manipulation et la préparation du poisson]. 1 tabl. Scientific American, September, 203. New York (1930). **b - 2354**

Description des installations sur le bateau-usine " Seapro ".

An. - Pekelbevriezing [Saumure réfrigérante]. Visscherij Courant, 3. (1930). **b - 2355**

Les avantages et les désavantages de la réfrigération du poisson en eau saline refroidie à bord des chalutiers.

An. - Pekelbevriezing op trawlers [Saumure réfrigérante sur les chalutiers]. Visscherij Courant, 8. (1930). **b - 2356**

Description du système Ottesen amélioré.

An. - Snel bevroren in de Vereenigde Staten [La congélation rapide aux Etats-Unis]. Visscherij Courant, 9. (1930). **b - 2357**

Aperçu sur la technique du froid employée dans les États-Unis et de son application à la conservation du poisson.

An. - Het conserveeren van versche visch door koude [La conservation des poissons par le froid]. Weekblad de Visscherij, 34, 35, 36, 37, 38. (1930). **b - 2358**

INDEX AUCTORUM

Aagaard Bjarne : b - 1969
Aalberg A. F. : b - 1843
Aalton F. : b - 1970
Abel Othenio : b - 1519
Acquaotta Pia : b - 1520
Adamov P. : a - 1218
Adams C. E. : a - 59
Adams Georgian : b - 50
Adkins W. S. : b - 1521
Adowa A. N. : a - 268
Ahl Ernest : b - 1243
Ahlborn Fr. : a - 1067
Ahlgrimm F. : a - 1082
Ahmatov V. : a - 482
Aikawa Hiroaki : b - 464, 842
Airaghi C. : b - 1522
Airoldi M. : b - 1523
Aisberg E. : a - 60
Albertazzi Ariberto : a - 1053
Albertini M. : b - 2028
Albrecht H. : b - 1624
Aldinger H. : b - 1524
Alejeff W. R. : b - 1244
Aleksandrov A. : b - 1680, 2051
Alexander C. I. : b - 1575
Alexander Ruth : a - 435
Alfonsi Bianca : b - 1736
Alippi Tito : a - 1083
Allan J. A. : b - 1525
Allen Emory Winfred : b - 843, 844
Allgén C. : b - 1026, 1027, 1458
Allner W. : a - 30
Alsberg Carl L. : b - 131
Altmann L. C. : b - 465
Altnoeder K. : b - 879, 1245, 1844
Alverdes Friedrich : b - 341
Alvey C. H. : b - 754, 755
Alzamora M. M. : b -845
Ambroz A. I. : b - 1246, 1247, 1845, 1846, 1901
Amemya I. : b - 400
Amirthalingam C. : b - 1187
Ancel B. Keys : b - 216
Anderson Aleanor : b - 596
Anderson G. L. : a - 936
Anderson K. A. : b - 880, 1824, 1825, 1847, 2094
Andreev Dolgov J. : a - 31
Andresen P. : a - 32, 61, 337
Angel Fernand : b - 520
Ankel Wulf Emmo : b - 1526, 1527
Annenkova N. : b - 1028, 1029
Anson Peter F. : b - 1737
Anthony R. : b - 325
Antipowa O. P. : b - 401, 1848
Antonov L. : a - 911
Appoloni Natalina : a - 650
b - 676
Arcangeli Alceste : b - 365
Arcidiacono F. : b - 2188
Arctowski Henryk : a - 122
Argilas A. : b - 1627, 2272
Arkangeljskij A. D. : a - 708, 709, 710, 711, 746, 747
Arnaudet A. : b - 244
Arndt W. : b - 51
Arnhold E. : a - 123
Arnold-Alabieff W. : a - 1219, 1220
Arnold J. N. : b - 1681, 1682
Artom Cesare : b - 245, 402
Artschwager E. : b - 881
Arwidsson Th. : b - 686
Arzybuschew S. : a - 1221
Ashbel Rivka : b - 543, 544, 545
Ashley Clifford W. : b - 1738
Athanassopoulos G. : b - 295, 846, 2095
Atkins D. : b - 1154, 2029
Atkins W. R. G. : a - 769, 770, 771
Atkinson G. T. : b - 652, 1849
Atlec Benge : b - 1739
Auffret M. : b - 2096
Augener H. : b - 1030
Aujeszky László : a - 1222
Ault J. P. : a - 124, 125, 126, 127, 149, 150, 151, 152, 338, 339, 340, 341, 651
Averingev S. : b - 1248, 1790, 1791, 2052, 2097, 2098
Averkijev F. : b - 2053, 2054
Avrutina E. V. : b - 469
Awerinzew S. : Voir Averingev S.
Axentjer B. N. : b - 847
Azéma M. : b - 85

Babcock J. P. : b - 1807, 1808
Babkov I. I. : a - 712
b - 1528
Babudieri Brenno (Babuder) : b - 272
Bachrach Eudoxie : b - 52, 53, 173
Back J. Ph. : a - 436
Baden-Powell D. F. W. : b - 1155, 1529
Baggesgaard-Rasmussen : a - 483
Bäggild O. B. : b - 86
Bähr Otto b - 1851
Bailly P. : b - 1249
Bain W. A. : b - 273
Baisch L. : b - 1757
Baker Fred : b - 1156, 1157
Baker James P. : b - 143, 2099
Balagtas Amado N. : b - 87

Balier R., Merrienn A. et C.ie: b - 1818
Ball G. H.: b - 687
Ballantyne Frances M.: b - 467
Balss Heinrich: b - 1074
Banelli Giovanni: a - 3
Banerji A. C.: a - 994
Banerji S. K.: a - 401
Barabanov G. V.: a - 484
Barbacini Fernando: a - 128
Barbour T.: b - 882
Bargheer Ernest: b - 1850
Barjot H.: a - 417
Barksdale J. D.: b - 1576
Barlow E. W.: a - 912, 913, 914, 1084, 1085, 1086, 1087
Barron E. S. Guzman: b - 546
Barron Moses: b - 688
Barry D. T.: b - 246
Bartelsen J. L.: b - 1971
Bartlet R. A.: a - 33
Barts P.: b - 1158
Baruk H.: b - 247
Baskirceva A.: a - 772
Bass N. W.: b - 1530
Basse E.: b. - 1531, 1538, 1539
Bassler R. S.: b - 1451, 1532, 1533
Batalina M.: a - 711
Bather F. A.: b - 623
Battle Helene I.: b - 219, 403
Baudin Louis: b - 326
Baudouin M.: b - 1534
Bauer Louis A.: a - 342, 343
Bauermeister H.: a - 901
Baur Franz: a - 1088, 1089
Baylis H. A.: b - 689
Bazikalova A. J.: b - 1159
Beard H. R.: b - 2297
Beatson Taylo Frederick: b - 1459
Beauchamp P. (de): b - 1450
Beaugé L.: a - 485, 486, 487
b - 805, 2055, 2100
Beccari Nello: b - 248, 249, 250
Becher E.: a - 344
Becher H.: b - 366, 367
Becking L. B.: a - 748
Beebe W.: a - 129
b - 1250, 1251
Behning Arvid: b - 1
Běhounek F.: a - 1
Behre A.: b - 2273
Beier M.: b - 1252
Belajev V.: b - 1972
Belasco J. E.: a - 1093
Belding D. L.: b - 327, 595
Bell H. P.: b - 2017
Bellisai Iole: b - 624
Belloc G.: a - 130
b - 174, 404, 1253, 1829
Bellón Uriante Luis: b - 1460
Belyaeff W. N.: b - 1254
Bencker H.: a - 652
Bendixen O.: b - 2101
Benham William B.: b - 1031
Bennett E. W.: b - 883, 1053, 1084
Bennett M. C.: a - 1090
Benson E. F.: a - 310
Benson H. K.: a - 902
Bentz A.: b - 1535
Bere Ruby: b - 690
Bereskin: a - 488
Berg V. A.: a - 995
Berger A.: a - 131
Berghe Louis (van den): b - 342
Bergsten Folke: a - 996, 997
Berkeley Alfreda A.: b - 405, 468, 691, 1032
Berlage H. P.: a - 1091
Bernardini Luigi: a - 903
Berrill N. J.: b. - 547, 992, 1902
Berry Willard: b - 1536
Bertolini Fausta: b - 296, 297, 379
Bertrand G.: b - 88
Besairie Henri: b - 1537, 1538, 1539
Besnard W.: a - 509
Best Elsdon: b - 2030
Bethe A.: b - 89
Bettanini D.: a - 3
Beunet Charles: b - 2056, 2057
Beyer Leopold: b - 1255
Biancardi Dionigi: a - 3
Biataszewicz K.: b - 175
Bibbs Will H.: b - 2102
Bidder G. P.: b - 625, 884
Biden C. L.: b - 2058
Bieda F.: b - 1540, 1541
Biegler P.: b - 2103, 2104, 2105, 2106, 2274
Biel Erwin: a - 1092
Bigelow Henry B.: a - 132, 244, 245, 246, 489, 490
b - 848
Bigourdan M. G.: a - 95
Bilhalm E. G.: a - 1093
Bills C. E.: b - 1816
Binaghi Giulio: b - 1256
Binet Léon: b - 244, 328
Bini G.: a - 773
b - 885
Biondi Biondo: a - 113
Bisacchi Iole: b - 1160
Bissonnette Thomas Hume: b - 54
Bjerkan Paul: a - 133
b - 886, 1257
Blackall A. C.: b - 2107
Blake Isobel: b - 596
Blanchard Raoul: b - 2108, 2109
Blanchet F.: b - 1542
Blegvad H.: b - 626, 627, 887, 888, 2059
Bliding Carl: b - 889
Boe Jens: b - 125
Boer S. (de): b - 274
Boëz L.: b - 2275
Boganov V.: b - 2110
Bogucki M.: b - 548, 549
Böhnecke G.: a - 491
Bolitho Hector: b - 1161
Bolton Lloyd L.: b - 806
Bondarev G. I.: b - 2276
Bonde (von) Cecil: b - 807, 2111
Bonnard Robert U.: a - 876
Bonnet A.: b - 387
Boone Lee: b - 763, 764, 1075, 1076
Borde F.: b - 1210

Børgesen F.: b - 1461, 1462, 1463
Boring A. M.: a - 247
Borisov T.: b - 1434
Borne H. (von dem): a - 1054
Borodatova Z. A.: b - 1258, 1425, 1852
Borodin N.: b - 2, 3, 808, 1259, 1260
Borowik J.: a - 492, 774
b - 2031
Borri Celso: b - 176, 177, 220, 329
Boschma H.: b - 993
Bossen D. A.: b - 2112
Bothe W.: a - 775
Bourcart J.: b - 1543, 1544
Bourguignon G.: b - 343
Bourquin H.: a - 653
Boury M.: b - 406, 1905
Bouxin H.: b - 890
Bouxin J.: b - 890
Bower W. T.: b - 2113
Bowie Edward H.: a - 1266
Bowie William: a - 390, 391, 476
Bowman A.: b - 891
Bowman Isaiah: a - 134
Boyd M. L.: b - 2277
Boyland Eric: b - 90
Brandt K.: a - 248
b - 4
Branson E. B.: b - 1545
Brase W. A. H.: a - 109
Brauns R.: b - 2114
Bravetta: a - 3
Breder C. M. Jr.: b - 178, 1261, 1262, 1263, 1264, 1265, 1364
Breitfuss L.: b - 765
Brender à Brandis G. A.: b - 1126, 1127
Brian Alessandro: b. - 892, 1077
Briggs E. A.: b - 407
Brighton A. G.: b - 1546
Brillouin Marcel: a - 998, 1068
Brinkmann R.: b - 1547
Brinley Floyd J.: b - 550
Briquet Abel: a - 738
Broch Hjalmar: a - 135
b - 994, 1078
Brock F.: b - 344
Brooke Smith L. A.: a - 915, 1094, 1095
Brooker Klugh A.: b - 91, 92
Brooks C. E. P.: a - 1096, 1097
Brooks Charles F.: a - 776, 1098
Brooks M. M.: b - 93
Brose W.: b - 1625
Brotzky V. A.: b - 675
Brown E. M.: b - 692 bis, 1464
Brown Ida A.: a - 713
Brühl L.: b - 1927, 1938, 1939, 1940, 2115, 2116, 2278, 2279
Brunelli Gustavo: b - 179, 676, 809, 810
Bruno Giovanni: b - 221
Buch K.: a. - 777, 778
Buchanan-Wollaston H. J.: a - 916
Bückmann A.: a - 311
b - 811, 1235, 1548, 1683, 1684, 1792, 1793, 1794
Bucknill C. E. R. b - 1079
Buddenbrock v. W.: b - 180
Budker Paul: a - 312
Buen Paul: b - 380
Bühler Hermann: b - 298
Bull G. A.: a - 1099, 1100
Bull Herbert O.: b - 222, 345, 1685
Bunge v. Alexander: a - 437
Bunker F. F.: a - 153
Burger D. H.: b - 1686
Burke Victor: b - 1266
Burskij P.: b - 1973
Burton Maurice: b - 983, 984, 985, 986, 987, 988
Bush S. F.: b - 469, 470
Butcher Earl O.: b - 362, 381
Butkewitsch W. S.: a - 749
Byerly P.: a - 402
Byers H. R.: a - 1101

Cable L. E.: b - 497
Calderwood W. L.: b - 1267
Callegari P.: b - 1549
Calléja M.: b - 1627
Cameron A. T.: b - 181
Campbell A. S.: b - 970
Campbell M. A.: b - 1121
Cannicci G.: b - 94, 95, 2032
Cantab M. A.: b - 1281, 1282
Cantacuzène A.: b - 597
Canu F.: b - 1451
Capasso I.: a - 606
Caporaso Maria: b - 1740
Capt Lucile: b - 1465
Carabin Cl.: b - 2117
Caraci Giuseppe: a - 607, 608
Caraffa (de) Tito: b - 2060
Cardot H.: b - 244, 849
Carlgren O.: b - 995
Caroli E.: b - 693, 694, 695, 696
Carpentier J.: a - 62
Carruthers J. N.: a - 917, 918, 919, 920
Carter G. S.: b - 551
Cary Lawis R.: b - 1016
Castens Gerhard: a - 1105
Castro Rodriguez Guillermo: b - 382
Caulle A.: a - 921
Cayeux L.: b - 1550
Cecchini Clelia: b - 1080
Cekanovskaja O.: b - 697
Celentano V.: b - 1081

Černavin V.: b - 3034
Cerny Adolf: b - 1687
Chabanaud Paul: b - 1268, 1269, 1270, 1271, 1272, 1273
Chadefau M.: b - 147
Chainnan G. W.: a - 676
Chaisson A. F.: b - 275
Chambers Robert: b - 408, 552
Chandon Edmée: a - 999
Chapheau M.: b - 276, 277
Chapman Frederich: b - I551, 1552
Chappuis P. A.: b - 1082, 1083
Charcot Jean: a - 2
Charipper H. A.: b - 55
Charles F.: b - 1553
Charlesworth J. Kaye: b - 628

Charrier-Marsaines: b - 1814
Chatton Edouard: b - 56, 698, 699, 700
Chauchard A. et B.: b - 223, 246, 251
Chaudron G.: a - 905
Chebykin A. A.: a - 493
Checchia-Rispoli G.: b - 1554, 1555, 1556, 1557
Chemin E.: b - 96, 409, 410, 411, 412, 413
Chevey P.: b - 471, 812
Chik J.: a - 904
Chilton Chas.: b - 1084
Chitty L.: a - 1080
Chmyznikov P.: a - 615
Chopra B. N.: b - 182
Choucroun N.: b - 553
Ciabatti Omero: b - 183, 554, 555
Čigirin (Tschigirine) N.: a - 779
Cipolla Francesco: a - 714
Cirani Ugo: a - 3
Čirichin J.: a - 615
Cismondi Edoardo: b - 2118
Clark Austin H.: b - 1054
Clark D. A.: b - 1953
Clark Fr. N.: b - 1274, 1903
Clark G. H.: b - 1275, 1853, 2119
Clark H. L.: b - 893
Clark John T.: b - 2280
Clark Walton H.: b - 1290
Classen Th. A: b - 1954, 2281, 2282
Claude Georges: a - 419, 420, 421, 422, 423, 424
Clayton H. H.: a - 1102
Clemens Wilbert A.: b - 813
Closs Karl: b - 125
Clowes Ernest S.: a - 34
Cobb E. W.: b - 322
Cobb N. A.: b - 1033
Cockerell T. D. A.: b - 943
Cocquio Gaetano: b - 701
Coe Wesley R.: b - 184
Coen Giorgio: b - 766, 1162, 1163, 1164
Coigan Nathaniel: b - 1165
Coldewey H.: a - 63
Cole L. A.: a - 1000
Cole W. Storrs: b - 1558, 1559, 1577
Coles F. E.: a - 1059, 1060
Colin H.: b - 97, 98, 99, 100, 101
Colla Silvia: b - 393
Collet L. W.: a - 716
Collignon Maurice: b - 1560
Collin L.: a - 765
Collinder P.: a - 345, 494
Collorne D. C.: a - 1073
Colosi G.: b - 767, 1085
Colthurst Ida: b - 1166
Combaluzier Charles: a - 717
Comini Adele: b - 252
Commentz C.: b - 2283, 2284
Condroyer Emile: b - 2120
Conner G.: b - 1830, 1955
Connolly C. F.: b - 702
Conrad W.: b - 944
Contreros Fr.: b - 1086
Conze L.: b - 1928
Cooke H. C.: a - 715
Cooper W. C.: b - 102
Corbella Enrico: b - 556
Cordero Lanza di Montezemolo G.: a - 718
Cori Carl I.: b - 894, 1452
Cornwall I. E.: b - 1087
Corónas José: a - 1267, 1268
Corwin Genevieve: b - 1276
Cotton Bernard C.: b - 1167, 1168, 1169
Coupin F.: b - 325
Courthier M.; a - 654
Courtier A.: a - 609
Coussirat de Araujo L.: a - 1103
Couvreur M.: b - 185, 1561
Cowan D.: b - 314
Cowles R. P.: b - 895
Cox L. R.: b - 1562
Coyle E. E.: b - 299
Craandijk C.: a - 136, 495
Craig F. A.: b - 896
Craigie E. Horne: b - 186
Crespin I.: b - 1552
Cretcher: b - 127
Croneis Carey: b - 1563
Crossland Cyril: a - 249
Cuniberti Alberto: a - 110
Cunliffe Barnes T.: b - 253
Cupp E. E.: b - 850
Currie Ethel D.: b - 1564
Curry Manfred; a - 1104
Cushman J. A.: b. - 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 1565, 1566, 1567, 1568, 1569, 1570, 1571, 1572, 1573, 1574, 1575, 1576, 1577, 1578, 1579, 1580, 1581, 1582
Cuvillier J.: b - 1583

Dagajeva V.: b - 955
Dagendorff O.: b - 5
Daglish Eric Fitch: b - 897
Dagna Egisto: a - 3
Dahns Fritz: a - 1001
Daïn Lydia: b - 703
Dainelli G.: a - 719
Dalchau W.: b - 2285
Dallas H.: b - 57
D' Allinge O.: a - 1105
Dall W. H.: b - 1170
Dal Piaz G. B.: b - 1584
Damilatis P.: a - 64
Damman H.: b - 472
D' Ancona Umberto: b - 473, 629, 630, 898
Dangeard Louis: b - 1585, 1586
Dangeard Pierre: b - 148, 368, 394, 395, 396, 397,
Daniel R. J.: a - 517, 780, 922
b - 224, 474
Daniltchenko P.: a - 874
Dannevig Alf.: b - 415, 631, 632, 1088, 1277, 1688, 1689
Dantan J. L. b - 704
Davies K. A.: b - 1588
Davies L. M.: b - 1589
Davis A. G.: b - 1587
Davis Donald W.: b - 1211
Davis H. S.: b - 598

Davison C.: a - 403
Dawes Ben: b - 149, 300, 475
Dawydoff C. N.: b - 477, 478, 479, 480, 996, 997
Day P. C.: a - 1090
De Angelis Ruggero: b - 2121
De Buen Fernando: a - 496, 655, 656
b - 481, 814, 1278, 1279, 1280, 2061, 2062
De Buen Odon: a - 137, 250
De Buen Rafael: a - 138, 251, 487, 781, 782, 923, 924
Deecke W.: b - 1590
Defant Albert: a - 139, 498, 783, 784, 925, 926, 927, 928, 929, 930.
Deflandre G.: b - 58
De Gaetani Domenico: b - 482, 483
De Grazia Paolo: a - 438
De Gregorio Antonio: b - 1591, 1592
Dehorne Armand: b - 150, 151, 705, 706, 707, 708, 709, 710
Deichmann Elisabeth: b - 1055
Delage: a - 4
Delcambre: a - 1106
Delsasso L. P.: a - 657
Delsman H. C.: b - 484
De Marchi L.: a - 739
Demel K.: a - 499, 785, 786
Demidov P.: b - 1974, 2033
Denigès G.: b - 138
Denis I. R.: b - 768
Denison M.: b - 639
Derancourt E.: a - 720
Deraniyagala P.: b - 1281, 1282
D'Erasmo Geremia: b - 1593, 1594, 1595
De Raulin G.: a - 439
De Rio A.: a - 252
Derjavin: Voir Derszavin
Derjugin K. M.: a - 140, 141, 253, 500, 501, 502
b - 899
De Rouville A.: a - 254
Derszavin A.: b - 769, 1283, 2063
Derville H.: b - 1596, 1597
Desbrosses P.: b - 404
Desio Ardito: b - 1598, 1599
Despott G.: b - 1284
Deucker G.: b - 2122
De Vanssay de Blavous P.: a - 65, 346, 610, 611, 612, 658, 659
Dewey Soper J.: a - 440
Dieckmann A.: a - 441, 1107, 1108, 1109, 1110, 1111
Diedrich Walter: b - 1741
Diercke Paul: a - 613
Dierks A.: b - 2123
Dieter George H.: b - 1626
Dieuzeide R: b - 1285, 1627
Dimmler: a - 614
Dines J. S.: a 1002
Dingley P. Fuge: b - 1466
Disconzi Cristiano: a - 1114
Dixon A. B.: b - 2124
Djakonov A.: b - 1056
Dobbie J. C.: a - 1003
Dobrjanskaja M. A.: a - 787
Debrovoljskij I. D.: b - 1975
Dodgson R. W.: b - 1212
Doflein-Reichenow: b - 956
Dohrn Rinaldo: b - 6
Dollfus R. Ph.: b - 711
Dons Carl: b - 1057, 1171, 1172
Doodson A. T.: a - 931, 1004
Doporto Mariano: a - 1113
Dornesco G. Th.: b - 152, 153
Dorofejev S. V.: b - 1976, 1977
Dostal: b - 187, 416
Douglas C.: a - 1055, 1112
Douglas H. P.: a - 660, 932, 933
Douglas William F.: b - 2125
Douvillé H.: b - 957, 1600
Douwe van C.: b - 770, 815
Dreisonstok: a - 35
Drevermann F.: b - 1690
Drew Gilman A.: b - 900
Droescher E.: b - 2126
Drosne P.: a - 425
Drummond J. C.: b - 104, 1815
Drygalski v. Erich: a - 503
b - 7
Dubuisson M.: b - 225
Duckert P.: a - 661
Dudin: b - 1978
Dudzius R.: b - 1854
Duff D. C. B.: b - 712
Duhig J. V.: b - 363
Dulkeit G. D.: b - 1336
Dunbar C. O.: b - 958
Duncker G.: b - 1286
Dunn H. H.: b - 1831
Duthie James: b - 1742
Duthie W.: b - 2127
Dybowski B.: b - 1435

Earland A.: b - 963, 964, 965, 966
Earle Swepson: b - 2128
Ebeling Georg: b - 141
Ebey Clarence: b - 1743
Ebina Ken-ichi: b - 417, 418
Ebner: b - 1628, 2129
Edinger Tilly: b - 1436
Edmonson Ch. H.: b - 998, 1089
Eggert Bruno: b - 1287
Egorova A. A.: b - 901
Ehrenbaum: b - 8, 1286, 1288, 1799, 1979
Ehrenberg Kurt: b - 1058, 1601
Eichelbaum E.: b - 2130, 2131
Elden Alfred: b - 1744
Elfving Gustaf: a - 662
Elhardt W. P.: b - 80
Ellis E. T.: b - 1941, 2132
Elmhirst R.: b - 485
Engel S. H.: b - 1855
Engler A.: b - 1467
Ennis C. C.: a - 692
Epstein Tekla: b - 902
Ercegović A.: b - 1468, 1469
Erdmann R.: b - 2133
Ermolajeff M. M.: a - 156
Erokhin P. M.: a - 1005
Esipov W. K.: b - 486, 1289
Estrada Rafael D.: a - 255

Ethelwynn Trewavas: b - 1387, 1388
Etorma Severio B.: b - 105
Eugenov N.: a - 615
Evans H. Muir: a - 442
Everdingen v. E.: a - 142, 143
Evermann Barton Warren: b - 9, 916, 1290
Evgenov N. (Evgenoff): a - 144, 788, 1223
Exner F. M.: a - 1115

Faber Charles L.: b - 1602
Fabre R.: b - 174
Fabry C.: a - 789
Fage L.: b - 771
Fagiani Renato: b - 346
Fago Sigfrido Vittorio: a - 114
Faguet Michel: a - 910
Fairchild David: b - 419
Faouzi H.: b - 420
Fassig O. L.: a - 1116
Faulkner G. H.: b - 154, 487
Fauré-Fremiet E.: b - 959
Fauvel Pierre: b - 772
Fay H. J. W.: a - 663
Fechner E. A.: b - 1437
Federighi H.: b - 278, 633
Fedorov P. F.: b - 1291
Fedotov D. M.: b - 1059
Feldmann J.: b - 1470
Felix J.: b - 1603
Fenan G. P.: b - 1090
Fenton Carroll Lane: b - 1453, 1605
Fenton Mildred: b - 1017, 1604, 1605
Fergnani G.: a - 477
Ferretti Uberto: b - 2286
Feruglio Egidio: b - 1606
Fichot E.: a - 1006, 1069
Fick H.: a - 664
b - 1956
Ficker v. H.: a - 1117
Fiedler R. H.: b - 816, 2134, 2135, 2287
Filipjev I. N.: b - 1034
Finlay H. J.: b - 773
Finnegan H. E.: a - 936
Fischbierck H.: b - 999
Fischer Edouard: a - 145
b - 488, 634, 713, 1629, 1691
Fischer W. K.: b - 10, 1060
Fischetti Elisa: b - 1091
Fisk H. W.: a - 341, 347
Fitch Cheney William Jr: a - 1018
Fitton Edith M.: a - 1118
Fjeldstad Jonas Ekman: a - 934
Flanderky Paul: b - 1292
Flandrin J.: b - 1553
Fleming J. A.: a - 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 343, 348
Fleming R. A.: b - 817
Flerov B. K.: b - 11
Fleschner A.: a - 665
Floris Gina: b - 554, 555
Florisson: a - 666
Flügel G.: a - 935
Foerste Aug. F.: b - 1607
Foerster R. E.: b - 818
Fonalhant: a - 3
Fontaine M.: b - 262, 337, 421, 635, 636, 637
Fontoura da Costa A.: a - 66
Forbush S. E.: a - 392
Ford E.: b - 489, 599
Fort M. A.: b - 2136
Forti Achille: b - 1471, 1472
Foster H. M.: b - 2288
Found W. A.: b - 1808
Fowler Henry W.: b - 1293, 1294, 1295, 1296, 1297, 1298, 1299, 1300
Fox H. Munro: b - 422
Föyn B.: b - 423, 851
Frade F.: b - 1301
François L.: a - 443
Francolini Bruno: b - 2064
Frank G.: b - 557
Franklin P. Ulrich: a - 349
Fraser A. H. H.: b - 364
Fraser J. H.: b - 514
Frattarelli Anna: b - 1454
Fredericq Henri: b - 285
Freeman D.: b - 1035
Freeman M.: b - 1808
Freiberg V.: 2137
Freimann S.: b - 1977
Frémy P.: b - 1473
Freund H.: b - 2289
Freundler M. P.: a - 790
Friedman A. A.: a - 1070, 1071
Friedrich W.: a - 791
Frizzell L.: b - 1173
Fromaget J.: b - 1608, 1609
Frost G. Allan: b - 347, 1610
Fry D. H. Jr.: b - 1920, 1957
Frye T. C.: b - 1474
Fujiwhara S.: a - 1269
Fulda Ernst: a - 792

Gaertner H. R.: b - 1611
Gajl G.: b - 2019
Gajl Harry: b - 2018
Galadzhiev M.: b - 638
Galbas P. A.: a - 1119
Galle P. H.: a - 1120, 1121
Galloway J. J.: b - 1612, 1613
Galtsoff Paul S.: b - 424, 425, 1213, 1214, 1215, 1216, 1217, 1218
Gandolfi-Hornyold A.: b - 490, 491, 819, 1302, 1303, 1304, 1305
Garcia Francos S.: a - 96
Gardiner M. S.: b - 145
Gardiner Stanley J.: b - 714, 1000, 1018
Garnett C. S.: b - 226
Garstang W.: b - 1630
Gatenby J. B.: b - 59, 492
Garwy P.: b - 2138
Gee A. H.: a - 750
b - 715, 903
Geist R. H.: b - 2290
Geitler Lothar: b - 960
Gelei J.: b - 254
Gemeinhardt K.: b - 961
Genaud P.: b - 106

Genevois L.: b - 106
Georgi J.: a - 1122
Germain Louis: a - 721, 722
Germelmann: a - 1224
Gernet A.: a - 350, 351, 352
Gersbacher W. M.: b - 639
Geszti Josef: a - 478
Geyer Hans: b - 12
Gianferrari Luisa: b - 1306
Gianni Giuseppe: a - 504
Giannini Amedeo: a - 5
Giesberg A.: b - 369
Gila A. F.: a - 793, 835
Gila Esteban: a - 793
Giles Albert W.: a - 1123
Gill R.: a - 505
Gillespie A.; b - 1921
Gilson G.: a - 154
Giltay L.: b - 1092
Ginoy H. C.: b - 2139
Ginsberg L.: b - 1404
Ginsburg Isaac: b - 1307, 1308, 1309
Giral J.; a - 794, 795, 796
Gire G.: b - 2291
Gish O. H.: a - 353, 354
Gislén Torsten: b - 677, 678
Giulini Gino: b - 640, 2065
Glangeaud Louis: a - 723
b - 1614
Glebov G.: b - 2140
Gloushkoff W. G.: a - 256, 1072
Gluhoveckij: b - 1631
Gneme G.: a - 36
Godsil H. C.: b - 1904
Goetsch Wilhelm: b - 558
Goldsbrough G. R.: a - 1073
Gomez Ibañez O.: a - 796
Gomoiunov K. A.: a - 506, 797
Goncarov I.: b - 1980
Gonda B.: a - 257
Goodkind R.: b - 338
Gorbounow G. P.: a - 155, 156
Gordon Isabella: b - 1093
Gorton A. R.: a - 1140
Göthlin Gustaf Fr.: b - 255
Gottberg G.: b - 1856, 1981, 2066, 2141, 2142
Göttsche G.: b - 2318
Gourianova E. F.: a - 157
Govorkov I.: b - 1982
Graarud Aage: a - 190
Grace S. F.: a - 1007, 1030
Graebner P.: b - 671
Grahm H. W.: a - 831, 832
Graham Michael: b - 60, 493, 904
Gran H. H.: a - 798
Granqvist Gunnar: a - 507, 799, 800, 1225
Graupner H.: b - 188
Grave Benjamin H.: b - 559
Gravier M. Ch.: b - 1094, 1095
Gray I. E.: b - 279, 280
Gray J.: b - 61, 189
Gray Robert W.: b - 155, 820, 1985
Gregory B. P.: b - 1475
Gregory J. W.: a - 404, 724, 725
b - 1615
Gregory William K.: b - 13
Grieg James: b - 1061, 1062
Grieve Symington: a - 801
b - 937
Grimpe G.: b - 905, 1096
Groot (de) E.: a - 67
b - 1692
Grotewahl M.: a - 355
Groulay H. W.: b - 1486
Grove A. J.: b - 62
Growell M. F.: b - 103, 322
Grünewald Max: b - 2292
Grunsky C. E.: b - 14
Gruvel A.: a - 508, 509
b - 1174, 2067, 2068
Gudger E. W.: a - 313
b - 301, 494, 600, 601, 1310, 1311, 1312
Gudimovic P.: b - 1935
Guéguen E.: b - 97, 98
Guillaume: a - 616
Guillerm J.: b - 2275
Gunter E. R.: b - 104
Gurjanova E.: a - 740
b - 679, 906
Gurney R.: b - 495, 716, 1097, 1098
Gurovic M.: b - 1795, 2143
Gusjewa Sophie: b - 1036
Gutenberg B.: a - 1056
Guyader P. L.: a - 158

Haas F.: b - 1175
Haas P.: b - 107, 108, 109
Hackler F.: a - 159
Hadzi J.: b - 852
Haempel O.: b - 1693, 2293
Haentzschell Walter: b - 1616
Hägg R.: b - 1617
Hagmeier A.: b - 63, 870, 907, 1176, 1219, 1220
Haïdar Fazil: a - 160
Haight F. J.: a - 936
Haken N. N.: a - 155
Hale Herbert M.: a - 314
b - 1099
Hale P. G.: a - 1270
Hall F. G.: b - 279, 280
Hall Richard P.: b - 64, 156, 962
Hamburg Luebbert: b - 2144
Hamel Gontran: b - 774, 775, 1476, 1477, 1478
Hanna G.. D.: b - 1156, 1157, 1201, 1202, 1203, 1618
Hanström B.: b - 256
Harant Hervé: b - 462, 717, 1037
Hardenberg J. F.: b - 1313
Hardy A. C.: a - 164
b - 1694
Harms J. W.: b - 348
Harms M.: a - 37
Harradon H. D.: a - 315, 316
Harrison R. G.: b - 383
Harrison Roger W.: b - 2294
Harrison W. E. C.: a - 38
Hart J. F. L.: b - 1100, 1101
Hart J. L.: b - 426
Hart T. J.: b - 1102

Hartmann M.: b - 427
Hartwell F. Eugene: a - 1271
Harvard A.: b - 1281, 1282
Harvey Ethel Browne: b - 428
Harvey E. N.: b - 110, 560
Harvey H. W.; a - 510
Harvey L. A.: b - 429, 430
Hasimoto S.: a - 1077
Haurwitz B.: a - 1074, 1179
Hautot M.: b - 1627
Havelock T. H.: a - 1075
Havinga B.: b - 1103, 1104, 1884
Hawasaki H.: a - 937
Hayasaka I.: b - 1619
Hayes Fr. Ron.: b - 190
Haywood Charlotte: b - 561
Hazard Daniel L.: a - 356, 357
Heath Harold: b - 1038
Hebecker: a - 68, 667, 668
Hecht Franz: b - 641
Heck N. H.: a - 69, 802
Hedberg H. D.: b - 950
Hefford A. E.: b - 1695
Heidrich H.: b - 1633, 1796, 2145, 2295
Heldt H.: b - 821, 1105
Heldt M. H.: b - 15, 821, 1314, 1315
Helland-Hansen B.: a - 803
Hellervaara E.: b - 1632, 2146
Hellriegel W.: b - 2296
Henbest L. G.: b - 958
Hendee Esther C.: b - 431
Henderson Junius: b - 642, 718
Henking H.: a - 511
b - 1316, 1696
Henneberg: b - 1858
Hennessy J.: a - 1124, 1125, 1226, 1227, 1272
Henry Alfred J.: a - 938, 1126, 1127, 1128, 1129
Hentschel C. C.: b - 719
Hentschel Ernst: a - 491
b - 853
Herdreen C. A.: b - 2297
Herdt H. b - 776
Hermann Albert: a - 6
Heron-Allen E.: b - 439, 963, 964, 965, 966
Herre Albert W.: b - 777, 1317
Herrington William C.: b - 1177, 1810
Hertling H.: b - 1178, 1179
Hervieu M.: b - 2020
Herzog E.: a - 905
Hess Alfred F.: b - 1816
Hessen: a - 1008
Hessen K.: a - 39, 512, 939
Hessle Chr.: b - 496, 1857
Heym R.: b - 2298
Hickling C. F.: b - 1318
Hidaka K.: a - 161, 197, 198, 199, 200, 513, 804, 940, 941, 1009, 1010, 1011, 1012, 1228
Hiedewohl H.: b - 1858
Higgins Elmer: b - 908, 1697, 1698
Higgins E. M.: b - 157
Hildebrand S. F.: b - 497, 1319
Hilditch T. P.: b - 1815
Hill Leonard: a - 111
Hill Oliver H.; b - 1745
Hill T. G.: b - 107, 108
Hilmy I. S.: b - 752
Hinard Gustave: b - 1221, 1905, 2299, 2300
Hinard M. G.: a - 906
Hjort Johan: b - 1983
Hoadley Leigh: b - 498, 562
Hobson A. D.: b - 499
Hodgson E. A.: a - 405
Hodgson William C.: b - 1320, 1859, 1860
Høeg O. A.: b - 1321
Hoel A.: a: 162
Hoelper O.: a - 1130
Hofeneder Heinrich: b - 302
Hoffet J. H: b - 1609, 1620
Hoffmann F.: a - 317
b - 2147, 2148
Hoffmann H.: b - 227
Hoffmann N.: b - 1180
Hoffmann W. H.: b - 1312, 1479
Hofker J.: b - 432, 433, 909, 967, 968, 969
Hogben Enid: b - 111
Holtedahl Olaf: a - 669, 726
Homés Marcel V. L.: b - 1480
Honeywell Edna M.: b - 1816
Hopkins H. S.: b - 228
Hoppang K. W.: b - 1481
Horner D. W.: a - 1131
Hoskinson A.: a - 942
Howe Henry V.: b - 1621
Howel Brazier A.: b - 643, 1622
Hoyt W. D.: b - 434, 435
Hubbs Carl L.: b - 778
Huber: a - 1132
Huber A.: a - 39, 670
Hubert: a - 7
Hucke K.: b - 1623
Hulburt E. O.: a - 805
Humphrey R. R.: b - 644
Huntsman A. G.: a - 1229
Hurd Willis E.: a - 1185, 1273
Hustedt F.: b - 65, 1482, 1483
Huston B. T.: b - 2149
Hutchinson A. H.: a - 806
Huus Johan: b - 1236
Huxley J. S.: b - 436, 470
Hyde Mark L.: b - 2150
Hykes O. V.: b - 281, 645, 646
Hyman Libbie H.: b - 330

Iakoubova L. I.: b - 191, 1039
Idelson M. S.: b - 303, 680
Idrac M. P.: a - 943
Ihering Rodolpho: b - 822, 1322
Iljin B.: b - 2151
Illig G.: b - 1106
Imamura F.: b - 142
Inaba Densaburo: b - 500
Iniasevskij A.: b - 1906, 1922
Iredale Tom: b - 1181
Irvin S. Danielson: b - 128
Isachsen Gunnar: b - 1986
Iselin C. O.: a - 944
Isnardi G.: b - 2152
Issel Raffaele: b - 16, 854, 855, 1107

Jaeger A. G.: b - 2153
Jaeger E. C.: b - 910
Jackson Robert Tracy: b - 66, 1063
Jacob E.: b - 779, 1987
Jacobsen J. P.: a - 483, 514, 515, 807, 808
Jacoby G.: a - 97
Jacot Art. P.: b - 1323
Jacques A. G.: b - 112
Jakovlev S.; a - 727
Jakubisiak St.: b - 1108
Janczewski E. W.: a - 258
Janni Marcello: a - 3
Jannucci J.: a - 393
Jansson A.: b - 1988
Jarmer K.: b - 349, 911
Järvi T. H.: b - 1324
Jarvis Norman D.: 113, 2301
Jarvis P. W.: b - 1578
Jaschnov W. A.: b - 17
Jeffreys H.: a - 809
Jelstrup H. S.: a - 8
Jenkins J. Travis: a - 163
b - 1958
Jennings G. E.: b - 1942
Jensen Aage J. C.: a - 516
b - 912, 1817, 1923
Jenssen Jens L.: b - 1861
Jeremejev N.: b - 2302
Jesipov V.: b - 18, 1699, 2069
Jessen Otto: a - 115, 444
Jirô Ikari: b - 22
Jljin B. S.: b - 1325
Joelson E.: b - 2303
Johannson Osc. V.: a - 1133
Johansen A. C.: b - 19, 627, 647, 913, 914, 1326, 1797, 1862
Johansen Fritz: b - 1064, 1109
Johlin J. M.: b - 282
Johnsen Sigurd: b - 1321
Johnson Chas. H.: b - 2154
Johnson Douglas: a - 1013, 1014, 1015
Johnson M.: a - 875
Johnson M. W.: b - 501
Johnston H. F.: a - 358, 359
Johnstone Jas.: a - 517
b - 20, 1222
Jones G.: b - 363
Jones H. B.: b - 1700
Jong H.: b - 247
Jordan David Starr: b - 915, 916
Jordan H. I.: b - 192
Jorgensen O. M.: b -856
Jouan: a - 4
Joubin M.: b - 780, 781, 917, 1001, 1182, 1183, 1327
Jucci Carlo: b - 114
Jullien A.: b - 283, 284, 287, 288
Jung: b - 2155
Jushakow W.: a - 1221
Just E. E.: b - 67, 563, 564

Kaendler R.: b - 1798
Kairies W.: b - 144
Kajiyama Eiji: b - 565, 566, 567
Kalmus H.: b - 229
Kaltenbach Peter: a - 70
Kamimoto R.: a - 839
Kaminsky A.: a - 518, 1016
Kanda Sakyo: b - 115
Kändler R.: a - 810
b - 1223
Kankelwitz W. H.: b - 1746
Karsten Alfred: b - 2304
Karsten G.: b - 1467
Kato S.: b - 1747
Kawasaki H.: a - 161, 197, 200, 564
Keeton H.: a - 811, 1057, 1274
Keijser H.: a - 1134
Keir W.: b - 1863
Kelley Louis: b - 1536
Kemp S.: a - 164
Kempff C. S.: a - 519
Kenderson Junius: b - 823
Keränen J.: a - 360
Kerkham J. C.: b - 1944
Kestner H.: a - 671
Keys Ancel B.: b - 331, 332
Kidson Edward: a - 1135, 1136
Kiefer F.: b - 1110, 1111
Kimura K.: a - 1077
Kincade R. J.: b - 2156
Kindle E. M.: a - 751
Kirkland Wright J.: a - 617
Kishitani T.: b - 720
Kitran E. E.: a. - 520
Klenova M. V.: a - 445, 728, 752
Klie Walter: b - 1112, 1113, 1114, 1115
Klingelhöffer Wilhelm: b - 21
Klugh A. Br.: b - 398
Klykov A.: b - 2122
Knigge Freiherr Albrecht: b - 2157
Knipowitsch N. M.: a - 165, 521, 812
b - 1701
Knothe H.: a - 766
Knudsen M.: a - 166
Knyvett Totton A.: b - 1002
Koch J.: a - 167
Koch Lauge: a - 1230
Koehler Rudolf: b - 1634
Koehler R.: b - 602
Kofoid Ch. A.: b - 970
Kogan J.: b - 2193
Kohl-Larsen Ludwig: b - 1438
Kokubo Seiji: b - 333
Kolbe Carl F.: b - 2161
Kolbe R. W.: a - 672
Kolchak A.: a - 1231
Kolderup Carl Fred: a - 259
Kolhoerster W.: a - 775
Koller G.: b - 721
Koller H.: b - 304
Kollmann M.: b - 116
Kolupaila S.: a - 522, 1076
Komai Taku: b - 22
Konken E.: b - 1635
Köppen W.: a - 1232
Koptchenova E. V.: a - 746
Korkin D.: b - 2158
Korschikov A. A.: b - 1484

Kossov M.: b - 2159
Kostitzine J.: b - 448
Kostomarov Boris: b - 194, 1702
Koudrevitch Boris: a - 71
Kramer: a - 673
Krämer Augustin: b - 1019
Krämer H. J.: b - 1328, 1329, 1636
Kramp P. L.: b - 1003, 1004
Krasske G.: b - 68
Kraus E.: a - 1233
Kreis Hans A.: b - 1040
Kreps E. M.: a - 813, 814
Kreps Eugen: a - 523
Kricevskij G.: b - 2160
Krogh August: b - 305, 306
Kröncke K.: b - 1703
Krueger H. K. E.: a -1234, 1235, 1236
Krumbach Thilo: b - 1005, 1041
Kubo T.: a - 198, 361, 945, 1275
Kuckuck Paul: b - 1485
Kükenthal W.: b - 1041
Kulaghin N. M.: b - 502
Kunilov F.: b - 2035
Künne Cl.: b - 648, 1748
Kuperina M.: b - 557
Kurd von Bülow: a - 674
Kurnajev E.: b - 1330
Kusakabe Daijiro: b - 69
Kusmin-Karawajew G.: Voir Kuzimin-Karavajev
Küthe Karl-Heinz: b - 230
Kuzjmin-Karavajev G. A.: b - 503, 1331
Kyle H. M.: b - 1286, 1637, 1638, 1799, 2036, 2162
Kylin H.: b - 117, 118, 193, 437

Labbé Alphonse: b - 119
Labré Alphonse: b - 350
La Cascia Pasquale: b - 2163
Lacoste L.: b: 1639
La Cour D. B.: a - 1017
Lacroix E.: b - 971
Ladd Harry Stephen: a - 729
Ladreyt F.: b - 603, 604
Laing Robt. M.: 1486
Lajos F.: a - 9
Lakowitz K.: b - 782, 1487
Lambert F. D.: b - 504
Lami R.: b - 399, 649, 1478
Lane Alfred C.: a - 1018
Langham H. L.: b - 2164
Lapicque L.: b - 285
Lapicque M.: b - 285
La Roërie G.: a - 40
Latour: b - 1331 bis
Laurinat K.: b - 1959
Lauro Aiello Giuseppe: a - 318
Lavroff A.: a - 524, 1237
Layman E. M.: b - 722
Lazakova K.: b - 1704
Lea Einar: b - 1864
Lebour Marie V.: b - 505, 506, 857
Le Compte T. Lee: b - 1640
Lecornu Léon: a - 319
Le Danois Ed.: a - 260, 320, 525
b - 23
Ledebur Joachim (von): b - 195
Lees H.: b - 1224
Lefèvre M.: b - 52, 173, 849
Le Gall Jean: b - 24, 1332, 1333, 1334, 1335
Legendre R.: b - 650, 890, 1989, 2305
Lehmann Conrad: b - 1705
Lehmann E.: a - 168
Lehnhofer Karl: b - 605, 1116
Leigh- Sharpe W. H.: b - 723, 724, 725, 918, 1042, 1117
Leighton M. M.: a - 753
Leiner Michael: b - 651
Lejay (R. P. P.): a - 261
Leloup E.: b - 438, 507, 1006, 1007, 1008
Lemberg R.: b - 120, 121
Lemoine P.: b - 1069
Lemon James M.: b - 1943
Lemos Alix: a - 1019
Lenz Fr.: a - 262, 526
Léonhardt René: a - 946, 947, 1020
Leslie Maurine: a - 490
b - 848
Letzmann J.: a - 907, 1276
Leulier A.: b - 122
Leunis G.: a - 41
Leverkinck G.: a - 1021
Levi Cases A.: a - 116, 246
Levy Salvador: a - 117
Lewis Mabel B. A.: a - 922
Liakhnitzky V. E.: a - 527, 528
Lienau O.: a - 42
Lindberg G.: b - 1336, 1405, 1409
Lindemann: b - 1467
Linder M.: b - 2166, 2167
Lindner M. J.: b - 1907
Lindsay Sh. T.: b - 1237
Lipman C. B.: a - 815, 816
Lissner H.: b - 70, 1865, 1866, 1867, 1868, 1869, 2070
Lister J. J.: b - 439
Little P. A.: b - 726
Littlehales G. W.: a - 72, 362, 675, 676
Liubinoff B.: a - 529
Livathinos A. N.: a - 1137
Ljungdahl G. S.: a - 363
Lloyd Bl.: b - 919
Loefer J. B.: b - 962
Loewenthal N.: b - 286
Logan J. F.: b - 231
Lohr Alfred: a - 1238
Lohrmann R.: b - 2168, 2169
Lopaschow G.: b - 388
Loperfido Antonio: a - 1022
Lopez A. F.: a - 263
Loris-Melikoff M.: a - 1138
Losina-Losinshy L.: b - 1118
Loubatié R.: b - 1225
Loureiro J. Avellar (de): b - 123
Lubbert H.: b - 824, 1641, 1749, 1750, 2170, 2171, 2172
Lübcke E.: a - 817
Lucas A. H. S.: b - 1488
Lucas C. C.: a - 806

Luck J. Murray: a - 264
Lucké B.: b - 124
Lücke Fr.: b - 1706
Ludwig Wilhelm: b - 196, 197
Luebcke E.: a - 677
Lugli G.: b - 351
Luiggi Luigi: a - 118
Lumby J.: a - 530
b - 440, 652
Lumley Adrien: b - 2306
Lummell Louise E. (de van): b - 1184
Lundbeck Johannes: b - 1337, 1707, 2173
Lundbye J. T.: a - 10
Lunde Gulbrand: b - 125
Lupo Hélène: b - 307
Lütgens Rudolf: a - 446
Luther W.: b - 352
Lutz: a - 447
Lutz Brenton R.: b - 257, 258, 259, 260, 308, 323
Luymes J.: a - 169, 170, 531
Lwoff André: b - 56, 698, 699
Lwoff Marguerite: b - 698, 699
Lyle Lilian: b - 1489
Lynch James E.: b - 727

MacDonald Roderick: b - 1119
MacFarland F. M.: b - 1185
Machan Bruno: b - 1338
Mackay D.: b - 508
Mackenzie W. M.: b - 2037
Mackintosh N. A.: a - 164
b - 1439
Macy R. W.: b - 644
Magnan A.: b - 232, 233
Magrini Giovanni: a - 171, 265, 532, 533, 1025
Magrini Iginio Maria: a - 3
Magrou J.: b - 568, 569, 570
Magrou M.: b - 750
Maier H. N.: b - 1928
Maksimov G. S.: a - 1023
Maliatoki S.: b - 370
Maliatskij S.: b - 2071
Malm E.: b - 638
Malme E. M.: b - 191
Malmgren Finn: a - 1239
Malpas A. H.: a - 948
b - 1944
Manceron P.: b - 2072
Mancini Lorenzo: a - 678
Mankisch W.: a - 949
Mann A.: b - 920
Manning John Ruel: b - 2307
Mannsfeld Wilhelm: b - 1339
Manton S. M.: b - 1120
Marchand: a - 819
Marchi Carlo: b - 309
Marchis M. E.: b - 1751
Marelli C. A.: b - 921
Margaillan L.: b - 116
Margaria R.: a - 820
Marini Ludovico: a - 172, 950
Marini Tomas L.: b - 1340
Marino Gigi: a - 3
Mariolopulos E. G.: a - 1137
Marjutin T. P.: a - 951
Markus E.: a - 534
Marmer H. A.: a - 173, 618, 679, 952, 1024
Marquard: b - 371, 441, 1341, 1752, 2174
Marr J. E.: a - 730
Marshall E. K. Jr.: b - 653
Marshall S. M: b - 858
Marshall T. C.: b - 1342
Martell F. P.: b - 1908
Martell P.: b - 1343, 1344
Marti M. P.: a - 680, 681
Marti P.: a - 406, 407
Martin G. W.: b - 922, 972
Martin Lois T.: b - 973
Martini: a - 1058
Marukawa Hisatosi: b - 859, 1455, 1490
Maskell F. G.: b - 1345
Mason Eleonor D.: b - 291
Massutì Alzamora Miguel: b - 974
Massy Anne L.: b - 1186
Matern Hans: b - 641
Matheson C.: b - 2175
Matsudaira Y.: a - 821, 822, 823, 824, 825
Matthews D. J.: a - 826
Matthews Harrison L.: b - 1440
Matthews John: b - 2176
Matudaira Y.: a - 197, 199, 200
Matumoto K.: a - 1277
Matvéiev V. P.: a - 535
Maurer H.: a - 364, 682, 818, 827, 1139
Maurice Henry G.: b - 2177
Mawson Douglas: a - 174, 175
Maxia Carlo: b - 571
Maximoff G. S.: a - 1026
Mazzarelli G.: b - 825, 1010
McCarthy Eugene D.: b - 1226
McCay C. M.: b - 103, 322, 606
McCollum E. V.: b - 50
McCorkell Roberta: a- 876
McCoy O. R - b - 1043
McCulloch Allan R.: b - 1346
McEwen F.: a - 1140
McEwen George Francis: a - 536, 828, 829
McFarland W. N.: a - 365, 366, 367
McKay C.: b - 2178
McKean E. J.: b - 1347
McMillin H. C.: b - 1218
McPhail M.; a - 806
Mecking L.: a - 448, 449
Meier A.: a - 1078
Meinardus Wilhelm: a - 1141
Meinesz Vening; a - 394, 395
Meissner V. J.: h - 1708, 2073
Meldau H: a - 43, 70
Mellen Ida: b - 198
Meltzer Paul: b - 2180
Mendel Henry: a - 408
Mendelssohn Maurice: b - 199, 200
Mengel O.: a - 731
Mercier Jean: b - 201, 607, 608, 728
Mereux René: b - 1646
Merle René: b - 1348
Merrienne A., Balier R. et C.ie: b - 1818
Mertens: b - 1709, 2038

Meseck Gerhard: b - 2039
Messer P.: a - 683
Messjatzew I. I.: b - 71
Metcalf Maynard M.: b - 654
Metzner H.: b - 2308, 2309
Meuer Fr.: b - 826
Meunier K.: b - 655
Mey A.: a - 1142
Meyer: b - 2179
Meyer A.: b - 1044, 1045
Meyer K. F.: b - 202
Meyer R.: a - 1143, 1240
Meyerhof Otto: b - 261
Michelini S.: b - 1753
Mielck W.: a - 176, 321, 537
b - 923
Mihin V. S.: b - 1349
Mikasovic Carlo: b - 1642
Mikhalevsky A.: a - 953
Mikocki Leo: b - 1643, 1644, 1645
Mikušina V. P.: b - 2181
Mildred H.: b - 1121
Mill Hugh Robert: a - 322
Miller G. S.: b - 203
Miller Ruth A.: b - 442
Miloslavskaja N. M.: b - 1122
Miranda (de): b - 30
Miranda-Ribeiro Alipio (de): b - 1350
Mische W.: a - 1278
Mitchell Charles L.: a - 1144, 1271, 1279
Miura Teinosuke: a - 754
Miyabe N.: a - 409
Mizuuchi M.: a - 161, 177
Mizuuti M.: a - 197, 200
Mjassnikowa Marie: b - 729, 730
Moazzo G.: b - 1174
Moberg E. C.: a - 750, 830, 831, 832
b - 656
Modena E.: a - 44
Mohr V. Erna: b - 509, 1286, 1441
Molander R. Arvid: b - 657, 681, 827, 1826
Molliis J.: b - 1870
Moltedo Adelchi: b - 2182
Mölus b - 2074
Monard A.: b - 1123
Monod Th.: b - 731, 924
Montalban Heraclio R.: b - 1351, 2183
Monterosso B.: b - 658, 659, 732, 733
Montgomery Hugh: b - 126
Moore E.: b - 609
Moore H. B.: a - 755, 756
b - 1065
Moreux R.: a - 450
Morgan T. H.: b - 572, 593
Morin G.: b - 283, 284, 287
Mormino Giuseppe: a - 3
Mortensen H.: a - 1145
Mortensen Th.: b - 1066
Morton Frederik G.: b - 830
Mosby Olav: a - 954
Moser J.: b - 925
Munson James E.: b - 2310
Mouchet S.: b - 204, 443, 444, 445, 446, 1124
Moyer D. A.: b - 951
Munson James E.: b - 1754, 1960
Muramoto A.: a - 368
Murphy R. C.: b - 783
Musio Zely: b - 660, 1352

Nagel J.: a - 538
Nagy (de) Z.: a - 1170
Nakai Nobutaka: b - 573
Nalivaiko G. I.: a - 539
Nall Herbert G.: b - 1353, 1354, 1355, 1356, 1357
Nándor I. B.: a - 1280
Nansen Fridtjof: a - 178, 955
Naumann E.: b - 72, 860, 861, 862
Naumov S. P.: b - 1984
Navarro (de) Fr. P.: a - 833, 834, 835
: b - 1359
Navaz J. M.: b - 234
Navez A. E.: b - 334
Navosov - Lavroff N. P.: b - 1125
Naylor Gl. L.: b - 661
Neal Maire C.: b - 1491
Needham Doroty: b - 575 576, 577
Needham James G.: b - 25
Needham Joseph: b - 574, 575, 576, 577
Needler A. W. H.: b: 828, 1360, 1361, 1827
Neill B. A.: a - 756, 836
Nelson T. C.: b - 922
Nelsol W. L.: b - 127
Neubaur: b - 1800
Neuhaus: b - 1801
Neuville H.: b - 610
Neviani Antonio: b - 26
Newth H. G.: b - 310
Niblock A. P.: a - 98, 540
Niccoli E.: a - 908
Nichol E. A. T.: b - 311
Nichols J. T.: b - 1264, 1362, 1363
Nick L.: b - 1832
Nicloux Maurice: a - 837, 838
Nienburg Wilhelm: b - 784, 1492
Nierstrasz H. F.: b - 1126, 1127
Nigrelli R. F.: b - 756
Nij L.: b - 1227
Nikitine B. N.: b - 863
Nikitin S. A.: b - 734
Nilsson-Cantell Carl-Aug.: b - 785, 1128, 1129
Ninni Emilio: b - 372, 1130
Nippoldt A.: a - 369, 370
Nisimura D.: a - 1146
Nissén K. O.: b - 2075
Nobile Umberto: a - 11
Nodon Albert: a - 1281
Noel R.: b - 288
Nomitsu T.: a - 839
Nomura Shichiroku: b - 335, 662
Nordenskjöld O.: a - 451
Nordgård O.: b - 510, 611, 786, 1364
Norman J. R.: b - 1358
Norris Earl: b - 128
Nortensen Th.: b - 511
Norton Richard D.: b - 663
Novella M.: b - 2040, 2184
Novohodskij A.: b - 1647
Nowak Willy: a - 541
Nybelin O: b - 512

Oakley C. L.: b - 735
Obrutschew S.: a - 728
O' Connell J. F.: a - 452
Oddone Emilio: a - 410
Odelsiö H.: a - 360
Oelbrich H.: a - 1241, 1244
Ogura S.: a - 956, 1027
Ohashi H.: b - 158
Ohshima Hiroshi: b - 736
Oka Asajiro: b - 737
Okada Mituyo: b - 129
Okada Yaichirô: b - 1456
Okada Yô K.: b - 384, 513, 1046
Okamura Kintaro: b - 1493, 1494
Oldham Charles: b - 1442
Oldham R. D.: a - 411
Olie J.: b - 2041, 2042
Oliphant Joseph H.: b - 559
Ollivier G.: b - 787
Olszewski W.: a - 542
O' Mahony W. W.: a - 427
O' Malley Henry: a - 266
b - 1648, 1710, 1808
Ono S.: a - 1146
Orel P. M.: b - 1871
Orr A. P.: b - 858
Orton J. H.: a - 840
b - 514, 1187, 1228
Osborn Henry Fairfield: a - 684
Oshima-Shinobu: b - 312
Osterhout W. J. W.: b - 102, 112, 130
Ostman C. J.: a - 1242
Ostroumof N.: b - 1443
Otterstedt B.: a - 543
Ouang Te Yo: b - 515
Ouchakow P. V.: a - 179
b - 27
Oukhov K. S.: a - 685
Ozolin: b - 1365
Ozolin Wiktor: b - 788

Padoa Emanuele: b - 159
Pagan Luigi: a - 119
Paine Virginia L.: b - 336
Pala Giovanni: a - 3
Pallary Paul: b - 1188
Pallós Edgár: a - 73
Palmén E.: a - 957, 1243
Palmer H. K.: a - 846
Pankratz David S.: b - 235
Pantin C. F. A.: b - 205, 206, 207
Parójas Edouard: a - 758
Parenzan Pietro: b - 789
Parisi B.: b - 73
Parker D. Trask: a - 757
Parker G. H.: b - 208, 353, 373
Parker W. E.: a - 69, 544
Parker W. J.: b - 2185
Parkhurst D. L.: a - 545
Parkinson W. C.: a - 371
Parr Albert Eide: b - 1366, 1367, 1368
Parry Benjamin: a - 1271
Pascher A.: b - 975
Pašinskij P.: b - 1369
Pasquini P.: b - 383
Pasteels J.: b - 578
Patterson J.: a - 866
Patton R. S.: a - 686
Patzelt H.: b - 738
Pauca Mircea: b - 1370
Paul J. H.: a - 832
Pavillard Jules: b - 864
Pearson Joseph: b - 1944
Pellegrin Jacques: b - 1371
Pellegrini E.: a - 393
Pell Mária I.: b - 1444
Pell Mária S.: b - 28
Penck A.: a - 180
Penney J. T.: b - 390
Penrose Boies: a - 323
Pentegov B. P.: b - 2021
Pereira Clemente: b - 739, 758
Pérez Charles: b - 313, 447, 448
Perrier Remy: b - 1131
Pesta Otto: b - 1132, 1133
Peters Nicolaus: b - 1495
Peters W. J.: a - 74, 372
Petersen P.: a - 1147, 1244
Petersen Paul Willer: b - 2311
Petree Louis G.: a - 131
Petrov V. V.: b - 926
Petruševskij G. K.: b - 1372, 1872, 2186
Pettersson Hans: a - 841
Petterson O.: a - 181, 324, 841, 958, 959, 960, 1028
b - 74, 2043
Pevsner V. I.: b - 1373
Phillips J. B.: b - 1909
Phillips W. J.: b - 790, 1374, 1375
Piacco R.: b - 612
Piatakov M.: b - 1961
Pick W. H.: a - 1059, 1060
Picotti Mario: a - 842
Pied H.: b - 85
Pierantoni U.: b - 354, 1445
Pierleoni Piero: b - 1711
Pietschmann V.: b - 1376, 1377
Pilaud M.: a - 790
Pillet: b - 53
Pincass H.: a - 843
Pinhey K. Godwin: b - 289
Pintner Th.: b - 740
Pique J. J.: b - 2306
Pirrone F.: b - 132
Pixell-Goodrich H.: b - 741
Platania Giovanni: a - 844
Plöger Wilhelm: a - 45
Plough H. H.: b - 449
Pohlmann W.: a - 46
b - 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318
Poisson M. Ch.: a - 1282
Poisson Raymond: b - 700
Policard A.: b - 122
Police Gesualdo: b - 1945, 2076, 2187, 2188
Polisadoff P. A.: a - 156
Politis Jean: b - 1496
Poljak J.: a - 767
Polubarinowa: a - 1071
Pompeckj: b - 209

Ponton D.: a - 1148
Poole H. H.: a - 771
Povov A.: b - 613, 791, 1378, 1379, 1380, 1381, 1410
Popov V. K.: b - 1962
Popov V. L.: a - 546
Portier P.: b - 262
Portmann Adolf: b - 416, 450, 451
Potonie R.: b - 1535
Potozky A.: b - 587
Pottier Jacques: b - 2022
Poulsen E. M.: b - 927
Poulsson E.: b - 133
Powell A. W. P.: b - 1189
Pravdin I. F.: b - 2077
Prenant Marcel: b - 134
Priestley R. E.: a - 1245
Pringsheim E. G.: b - 75, 76, 77
Priol E.: b - 210, 1190
Pritchard Andrew L.: b - 829, 1382
Probatov A.: b - 1383
Proudman J.: a 1029, 1030, 1079, 1149
Prudon L.: a - 117
Pruvot A.: b - 1191, 1192
Pruvot G.: b - 792
Prytherch Herbert F.: b - 452, 1218
Przibram H.: b - 976
Puig I.: a - 373
Pummerer P. M.: a - 1150
Putninš Reinhold: a - 182, 183
Puustinen W.: b - 2044
Pyper James: b - 1990

Quastler H.: b - 385
Quayle E. T.: a 1151
Quéel: b - 1649
Queen J.: b - 1134
Quennel W.: a - 1097
Quibbon: b - 1712

Rabinerson A.: b - 1384
Rabot Charles: b - 1819
Rachmanova S. I.: b - 1385
Radcliffe Lewis: b - 1713, 2189
Raffy A.: b - 262, 337
Ragioni Rodolfo: a - 3
Rai H. S.: b - 517
Raja Maria: b - 355, 742
Ramalho A.: a - 547
Ramanujam G. M.: b - 518
Rama Shankar Varma: a - 994
Ramensky A.: b - 519
Ramner W.: b - 1135
Ranzi Silvio: b - 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 664
Raphélis A.: b - 1497
Raphenne E.: b - 1219
Rapkine L.: b - 160
Rathbun Mary J.: b - 1136, 1137, 1138, 1139
Ratmanov G. E.: a - 548, 549, 550
Raveau C.: a - 428, 429
Ravic Scerbo J. (Ravitch Stcherbo): a - 845
b - 928
Ravn H. O.: a - 621
Rawlings A. L.: a - 75
Rawn A. M.: a - 846
Ray H. N.: b - 743, 744
Reay George A.: b - 2306
Redfield Alfred C.: b - 290, 291, 338
Rediko B. A.: b - 2190
Redikorcev V.: b - 1238
Redmond C.: b - 1265
Reed Guilford B.: b - 314
Reed R. D.: a - 759
Rees K.: b - 1498
Regan C. Tate: b - 1386, 1387, 1388
Regelsperger Gustave: a - 453
Reid D. M.: a - 551, 1140
Reinartz E.: a - 99
Reinius G. P.: a - 619
Reinvalds Oskar: b - 2045
Reiser L.: b - 1714
Reisner W.: b - 1650
Reith J. F.: a - 847
Remane A.: b - 745, 1457
Renesse (van) P.: b - 1651, 1715, 1755, 1873, 1874, 1910, 1911, 2191
Renouf L.: b - 929
Renquist Henrik: a - 687, 688, 1031, 1032, 1033
Revelli P.: a - 47
Rey Luis Lozano: b - 1389
Reyband H.: b - 116
Reys M. G.: a - 735
Ricard P.: b - 99, 100, 101, 135
Rice L.: b - 682
Richard: b - 29
Ricard Jules: a - 325
Richet Charles: a - 909, 910
Richmond U. I. J.: a - 76
Richter Rud.: a - 732
Rich Walter H.: 2078
Rich Willis H.: b - 830, 1716
Riel v. P. M.: a - 184, 848
Riiser-Larsen H.: a - 189
Risbec J.: b - 1193
Ritchie James: b - 1390
Rivera Alvaro: b - 30
Rivera Victoriano: b - 1067
Rizzini O: a - 48
Rizzo Carlo: b - 236, 237, 263
Rizzo L.: b - 746
Roberts E. V.: a - 689, 690
Robson G. C.: b - 614, 793, 1194, 1195, 1327
Rocco Raimondo: b - 1833
Rode P.: b - 356
Rogosina Marie: b - 315
Romagna-Manoia G.: a - 185, 186, 187, 267, 552, 553
Roman W.: b - 136
Ronciere (de la) Ch.: a - 620
Root Walter S.: b - 339, 561
Rosatkevic I.: b - 1991
Rose C.: b - 2192
Rosen M.: a - 1034
Rosene H. F.: b - 386
Rosenvinge L. Kolderup: b - 1499
Rossi Giovanna: a - 1152
Rouan J.: b - 2079

Rouch J.: a - 1153
Roule Louis: b - 161, 453, 520, 831, 1391
Rubartelli L.: a - 188
Rubinstein J.: b - 2193
Rudmose Brown R. N.: b - 794
Ruel Manning John: b - 1820
Rugh Roberts: b - 1011
Rhumbler L.: b - 977
Rumphorst: b - 2194
Rumphorst Hermann: b - 1929
Rund Johan T.: 1983
Rundo A.: a - 554
Runge E. A.: b - 1652
Runge Ernst: b - 1875
Runkel Fritz: a - 100, 1154
Runnström John: b - 211, 521, 522
Runnström Sven: b - 454, 1068, 1141
Russel F. S.: b - 137, 238, 665, 865, 866
Russeltvedt Nils: a - 190
Russell-Wells B.: a - 109
Russo Achille: b - 747, 748, 749, 795, 1069, 2080
Russo P.: a - 555
Ruud Johan T.: a - 849
Rylov W. M.: a - 850
Ryniker C.: b - 1613

Saemundsson Bjarni: b - 523, 556, 2195
Sacco Federico: a - 733
Sachs I.: a - 740, 2319
Sachse Walter: b - 1992
Sagorovski N. A.: b - 930
Saint Lague A.: b - 233
Sakamoto Kiomatsu: b - 212, 455, 1392, 1393
Salfi Mario: b - 1239
Saljnikov N.: b - 1876
Salkind S.: b - 587
Salmason E.: a - 747
Salminem: b - 1877
Salmony A.: b - 2320
Samoilovich R. L.: a - 12, 156, 191, 192, 454
Samuel L. T.: a - 1186
Sanders W. J.: b - 2196
Sanderson Ann R.: b - 867
Sandström J. W.: a - 193
Saner B. A.: a - 734
Sans Huelin Guillermo: a - 396, 397
Santucci Renato: b - 524, 1142, 1143, 1144, 1145
Sanzo Luigi: b - 525, 526, 527, 528, 1196
Sargent R. H.: a - 622
Satô Hayao: b - 1047
Sauer v. E.: a - 49
Savage R. E.: b - 832
Sauvageau C.: b - 138, 529
Sawano Eishirô: b - 316
Schäperclaus: b - 615
Scharrer E.: b - 264
Scheffer: b - 1653
Schellenberg A.: b - 1146
Scheunert A.: b - 2321
Schiemenz: b - 2197
Schiklejew S. M.: b - 1147
Schiller J.: b - 978
Schlesch Hans: b - 796, 1197
Schlienz W.: b - 2322
Schlieper Carl: b - 139
Schlotterhose und Co: b - 2323
Schmassman W.: b - 666
Schmidt B.: b - 2198, 2199
Schmidt Hans Walter: b - 2200
Schmidt J.: a - 194, 557, 931
Schmidt O. C.: b - 1500
Schmidt P.: b - 1394, 1395, 1396, 1397, 1398, 1399, 1400, 1401, 1402, 1403, 1404, 1405, 1809, 2081
Schnakenbeck W.: b - 530, 531, 932, 1286, 1406, 1834, 1878, 1993
Schneider Leonard R.: a - 1155, 1156
Schnell W.: b - 2201
Schöder Olaw: b - 868
Schoenholz P.: b - 202
Schoepke E.: b - 2202
Schokalswi Y. M.: a - 326
Schön: b - 1931
Schönberg F.: b - 2324
Schönfelder S.: b - 140
Schoop G.: b - 2325
Schräder Theodor: b - 141, 616
Schreiber Bruno: b - 317, 318
Schreiber E.: b - 78, 456
Schreiber Giorgio: b - 588
Schroeder: b - 1756
Schroeder William C.: b - 833, 834
Schröder Richard: a - 1157
Schtchepotjew A.: b - 869
Schubart L.: a - 1283
Schubart O.: b - 1446
Schubert A.; b - 870, 1220
Schüller Leopold: b - 617
Schultze Joachim Heinrich: a - 455
Schulz Bruno: a - 558, 851, 852, 853, 854, 1246 b - 213
Schulz Walter: b - 261
Schumacher A.: a - 961
Schussnig B.: b - 457, 458, 532, 1501, 1502
Schütte H.: a - 760
Schütz J.: a - 456
Schwarz Albert: b - 31, 933
Schwarz H.: b - 1912
Schweigger H. E.: b - 2326
Sciacchitano Iginio: b - 797
Scofield W. L.: b - 1654, 1913, 1914, 1946, 2203, 2204
Scott Andrew: b - 750
Sebentzow B. M.: a - 268
Secci: b - 2082
Sedlmeyer K. A.: a - 855
Segaar J.: b - 265
Seilkopf H.: a - 1158, 1159, 1160, 1161
Seiwell H. R.: b - 751, 832, 856
Seki Hauro: b - 1198
Seki K.: a - 200, 867, 868, 869, 870, 871
Sekine S.: b - 142
Sella M.: b - 835, 836
Seno H.: b - 533
Sereni Enrico: b - 214, 239, 292, 374, 375
Serre Paul: b - 2327
Service Jerry H.: a - 802, 857
Setchell W. A.: b - 1020
Sette O. E.: b - 1717, 1924, 1925

Seurat L. G.: b - 32, 1655
Seydel: b - 1656
Sezawa K.. a - 1061, 1062
Shadin W. I.: a - 327
Shalowitz A. L.: a - 691
Sheedy J. E.: a - 50
Shelford V. E.: b - 683, 858
Shimidzu W.: a - 859
Shoemaker Cl. R.: b - 1148
Shoulejkin W. W.: a - 13, 398, 860, 1035, 1063, 1064, 1247
Shultz Leonard P.: b - 1047
Simonnet H.: b - 174
Silvette Herbert: b - 143
Simonoff N. W.: a - 256
Simpson G. C.: a - 479, 1162
Sjöstedt L. G.: b - 934
Skalon V. N.: b - 1994
Skowron Stanislaw: b - 357
Skramilik E. v.: b - 293
Skrine P. M.: b - 1503
Skvorcov I.: b - 2083
Skvortzov E. F.: a - 761
Skvortzow B. W.: b - 1504
Skwortzoff I. N.: b - 1879
Slaùcitājs L.: a - 374, 1248
Smetanin K.: b - 1718
Smirnow S.: b - 798, 1149
Smith Bertram G.: b - 494
Smith D. E.: b - 145
Smith Dietrich C.: b - 376, 377
Smith Edward H.: a - 559, 885, 886
Smith Gretchen: a - 1271
Smith Helen B.: b - 442
Smith H. G.: a - 866
Smith Homer W.: b - 143, 653
Smith Hugh M.: b - 1408
Smith W. C.: b - 1880
Soergel Terve Hermann: a - 14
Sohoni V. V.: a - 1163
Sokolovsky G.: a - 269
Sokolska Julia: b - 163, 164, 165
Soldatov V. K.: b - 1409, 1410
Soljan Tonko: b - 1411, 1412
Soltan K. H.: a - 1164
Somma Alberto: a - 861, 862, 863, 864, 865
Sömme Jacob D.: b - 799
Sommer H.: b - 202
Somogyi József: a - 457, 458, 459
Sorges Felice: b - 1995
Sorygin A. A.: b - 1070
Soudek Stěpán: b - 871
Soule F. M.: a - 692, 885, 886
Southwell R. V.: a - 1080
Southwell T.: b - 752
Souvorow E. K.: a - 560, 561
Spärck R.: b - 1199, 1200
Spartà A.: b - 215, 534, 535
Speerschneider C. I.: a - 1249, 1250, 1251
Spek J.: b - 459
Spence C. Marion: b - 314
Spiess F.: a - 195
Stahmer M.: b - 1657, 1963
Stananov V. S.: b - 1996
Stcherbak S. I.: a - 562
Stechow E.: b - 753
Steers J. A.: a - 623, 741, 742
Steffen W.: b - 1881
Steiner R. O.: a - 1150
Steinert Hermann: b - 1997, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210
Steinhausen W.: b - 358
Stejneger Leonhard: b - 800
Sténij S. E.: a - 563, 962
Stény S. G.: a - 1036
Steopoe J.: b - 152, 153
Stephen A. C.: b - 667, 935, 936
Stephenson T. A.: b - 1012
Steuer Adolf: b - 872
Steven G. A.: b - 238, 319
Stevens Welby P.: a - 1165, 1166
Stiasny G.: b - 1013
Storrow B.: b - 837, 1882, 1883
Strakel Heinz: b - 2211
Strong A. M.: b - 1156, 1157, 1201, 1202, 1203
Strong Charles S.: a - 101
Struve K.: b - 144, 1719, 2328, 2329, 2330
Studnicka F. K.: b - 166
Stunkard H. W.: b - 79, 754, 755, 756
Stupart F.: a - 866, 1167
Suda K.: a - 196, 197, 198, 199, 200, 328, 564, 867, 868, 869, 870, 871, 963, 964, 965, 966, 1252
Summer Francis B.: b - 216
Sutcliffe R. C.: a - 1168
Suvorov E. K.: b - 1413
Svedelius Nils: b - 167
Sverdrup H. U.: a - 201, 202, 565, 566, 567, 568, 872, 967, 1253
Svetlov P.: b - 589
Swainson O. W.: a - 15
Swick C. H.: a - 399
Syc N. V.: b - 1414
Syffert O.: a - 120
Syrovatskij I. J.: b - 1415, 1416, 2212
Szondy György: b - 1230
Szymonowicz Wl.: b - 359

Tait John B.: a - 968, 969
Takahashi K.: b - 618
Takahasi R.: a - 412, 1037
Takahata: a - 199
Takatsuki S.: b - 294
Takaya S.: a - 161, 200, 693
Talavera Pl.: b - 1947
Taliev D. N.: b - 1417
Tams E.: a - 413
Taning A. V.: b - 1418
Tan K.: b - 1619
Tao Lieh: b - 240
Tatsuno S.: b - 142
Tauti M.: b - 2046, 2047
Taylor F. B.. b - 1505
Taylor Francis William: b - 2331
Taylor Griffith: a - 204, 1169
Taylor H. F.: b - 1720
Taylor R. E. G.: a - 51, 203
Taylor Wm. Randolph: b - 1506, 1507, 1508, 1509

Tazelaar M. A.: b - 536
Tchang Si: b - 537, 668
Tchéou Taï Chuin: b - 168, 217
Tchighirine N. I.: a - 873, 874
Tchung-Lin Tchang M.: b - 1419
Teissier G.: b - 669, 1014, 1240
Teissier Lise: b - 1240
Teissonnière M.: b - 938
Telegin K. F.: b - 2084
Teleki P.: a - 1170
Ten Cate J.: b - 266
Tenani Mario: a - 375, 376, 1038, 1039, 1040
Tennent D. H.: b - 145, 590
Terao A.: b - 538
Tesch J. J.: b - 1420, 1884, 1998
Theel Hjalmar: b - 33
Thiel G.: a - 78, 377
Thiel Max Egon: b - 320, 1021
Thiele Joh.: b - 1204
Thomas André J: b - 619, 757, 1048, 1049
Thomas L. O.: b - 2085
Thompson H.: b - 1237, 1241, 1421
Thompson S. H.: b - 838
Thompson Th. G.: a - 798, 875, 876, 877
Thompson W. F.: b - 1422, 1810
Thomson A.: a - 378, 1171, 1284
Thomson Flynn: b - 1150
Thomson H.: b - 1828
Thorade H.: a - 39, 205, 694, 1041, 1042
Thoulet M. J.: a - 414, 569, 878, 879, 970, 971, 972, 973
Tichomirova M. F.: a - 1172
Tichonov V. N.: b - 1423, 2086
Tiffany L. H.: b - 2023
Tilden J. E.: b - 321, 1479, 2024
Timon-David J.: b - 116
Timonoff V. V.: a - 156, 206, 974
Tingley F. G.: a - 1185
Tirelli Mario: b - 591
Titcomb J. W.: b - 322
Tiuricev N.: b - 1932
Tolmachoff: a - 460
Tomatscheff A.: a - 570
Tonta L.: a - 79, 624, 625, 626
Topsent E.: b - 989, 990
Torelli Beatrice: b - 1151
Torosiane G.: a - 904
Torreson O. W.: a - 371, 392
Tosti di Valminuta Fulvio: a - 3
Tourbaix Nelly: b - 382
Towler E. D.: b - 684
Townsend Charles Haskins: b - 378, 1999, 2000
Toyohara Y.: a - 839
Transehe N. A.: a - 1254
Treadwell A. L.: b - 1050, 1051, 1052
Tregouboff G.: b - 34, 1273
Tretjakoff D.: b - 162
Troll P.: a - 1173
Trusheim Ferdinand: b - 1152
Tsukuda K.: a - 1174
Turchini Jean: b - 96
Tuzet Odette: b - 460, 461, 462
Tyler Alb.: b - 592
Tyler Robert: b - 572

Ucelli Giulio: a - 3
Ucelli Guido: a - 52
Ueda S.: b - 539
Ulrey Albert B.: b - 1424
Uriante L. B.: b - 1510
Uschakowa P.: a - 740
b - 906
Uspensky P. N.: a - 16

Vadivasov M.: b - 2025, 2332
Valentine W. W.: b - 952
Vallaux C.: a - 17
b - 1022
Vancy C.: b - 387
Van Gaver F.: b - 116
Van Name Willard G.: b - 1242
Vanni Manfredo: a - 461
Vannini Enrico: b - 540
Vardabasso Silvio: a - 762
Varigny (de): b - 1447
Vasiljev L.: b - 1425
Vatova A.: a - 880
b - 939
Vaughan Th. W.: a - 207, 208
Vayssière A.: b - 1205
Vaz Zefirino: b - 739, 758
Vercelli F.: a - 977, 978
Verda D. J.: b - 80
Verjbinskaya N.: a - 814
Verleger Helmut: b - 2213
Vernadsky W.: a - 881
Veronnet: a - 480
Verrier M. L.: b - 161, 343, 360
Verschaffelt Fr.: b - 979
Verwey J.: b - 993
Vialli Maffo: b - 267, 268
Videsott P.: a - 719
Vieweger T.: b - 1426
Vilkovyskij G. L.: b. - 1658
Vinogradov A. P.: b - 146
Virville (de) A. D. b - 670
Visher Stephen S.: a - 1175
Vladykoff W. D.: b - 241
Vodianckij V.: b - 1427
Voigts H.: a - 18
Vojnovskij-Krieger C.: b - 1015
Volkonsky M.: b - 169, 170
Volta Silvio: a - 768
Volz P.: b - 1800, 2214
Voronca-Spirt: b - 88
Voronov K.: b - 1933
Vouk V.: b - 759

Wachs Horst: b - 242
Wagler E.: b - 1096
Wahl H.: b - 1757
Wailes G. H.: b - 873, 874, 980
Wait G. R.: a - 1285
Waldrop Chr. F.: b - 1885
Walford L. A.: b - 1821
Wall W.: b - 1071
Wallaux M. Camille: a - 975, 976
Wallén Axel: a - 1176

Waller J.: b - 1802
Wallis W. F.: a - 379
Wangenheim G. J.: a - 1177
Warburg H. D.: a - 979
Ward Dana F.: b - 1721
Ware I. H.: b - 1659, 1660
Warming E.: b: 671
Warren H. St.: b - 269
Washington Henry S.: a - 415, 416, 735
Wasmund Erich: a - 763
Waters J. A.: b - 1579, 1580, 1581, 1582
Watson H.: b - 270
Watson H. G.: b - 875
Watson R. A.: a - 380, 1178
Wattenberg H.: b - 491, 853, 882
Wayland Vaugham Thomas: a - 764
Webb Marshall H.: b - 81
Wedemeyer A.: a - 695
Weel v. K. M.: a - 883
Wegener A.: a - 167, 481, 907, 1276
Wehde-Textor: b - 2215
Weickmann L.: a - 1179
Weingarten H.: b - 385
Weinstock M.: b - 1816
Wells R. C.: a - 884
Wells W. F.: b - 1231
Welsh John H.: b - 361
Wendt R.: b - 1886, 1887
Wengersin Bruno: b - 2216
Wenner Fr.: a - 885, 886
Wermel J.: b - 388
Wernicke W.: a - 462
Wesley R. Coe.: b - 389
Westblad Einar: b - 760
Westbrook M. A.: b - 82, 171, 172, 801, 1511, 1512
Westland G. J.: a - 378, 381
Wetmore Alexander: b - 35
Wheeler J. F. G.: b - 463
Wheeler J. F. G.. b - 1439
Whitaker Douglas: b - 593
White Gr. E.: b - 1428
White H. C.: b - 1429
Whitehead S. S.: b - 1835, 1926, 2217, 2218, 2219
Whitehurst James K.: b - 1948
White W. H.: a - 102
Whitley G. P.: a - 329
b - 1430
Whitney Paul C.: a - 1043
Whov K. S.: a - 696
Wichmann A.: a - 571
Wickenden R. T. D.: b - 953
Wiese W.: a - 53, 54, 209, 210, 211, 212, 213, 572, 887, 888, 889, 890, 1180, 1181
Wigand Albert: a - 1182
Wilde Otto: b - 1851
Wilke F.: b - 1661
Wille O.: b - 1888, 1889, 1930, 1964, 2333, 2334, 2335
Willer A.: a - 1183
b - 541
Williams G.: b - 620
Williams H.: a - 736
b - 1023
Williamson H. C.: b - 940, 1890
Williamson I. J. E.: b - 621, 622
Williamson James A.: a - 55
Willrath H. H.: b - 1889, 1915, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342
Willstätter Richard: a - 891
Wilson Edmund B.: b - 594
Wilson H. V.: b - 390
Wilson O. T.: b - 542
Wilson R. M.: a - 1065
Wimpenny R. S.: a - 573
b - 876, 2220
Winkel O.: a - 19
Winter A.: b - 2048
Wirketis M. A.: b - 877
Wittenburg P. V.: a - 574
Witting Rolf: a - 270, 271, 575, 576, 980, 1044
Wolf J. J.: b - 1513
Wood A. W.: b - 2221
Wood H.: b - 839
Worley L. G.: b - 672
Wrigt F. E.: a - 400, 877, 1245
Wülker G.: b - 761
Wüst Georg: a - 981, 982
Wyman L. C.: b - 323

Yamada Y.: b - 1514, 1515
Yamaguti S.: a - 983, 1045
Yamanouchi Toshihiko: b - 1072
Yasuda H.: b - 2047
Yasui Z.: a - 198, 200, 941
Yocom H. R.: b - 981
Yokoya Yu: b - 1153
Yonge C. M.: b - 324, 1024, 1025
Yoshiaki Ozawa: b - 954
Young F. A.: a - 1184, 1185
Young G. Z.: b - 1206
Young R. T.: b - 83

Zagami V.: b - 243
Zagorowsky N. A.: b - 673
Zagoustine A. J.: a - 1081
Zakondyrin I.: b - 2222
Zappi Recordati A.: b - 1949
Zarotschenzeff M.: b - 2343
Zazabi Massayasu: b - 218
Zenkewitch L.: a - 272, 577
b - 36, 685
Zilinskij A. A.: b - 2001
Zinova E. S.: b - 1516, 1517
Zirpolo Giuseppe: b - 371, 391, 392, 674, 762, 991, 1073
Zoch Richmond T.: a - 1186
Zogliana S.: b - 587
Zoltán S. H.: a - 20
Zorell F.: a - 578
b - 37
Zoubov N.. a - 984
Zubov N. N.: a - 579
Zubovskij A. F.: b - 1758
Zucco Giovanni: b - 1836
Zych S.: a - 892, 1187

A.: b - 2088
A. A.: b - 2244
A. A. K.: a - 1264
A. C.: a - 430
A. D.: b - 1727
A. J. H.: a - 1188
A. N.: b - 2245
A. P.: b - 1207
A. S.: a - 601
A. S. W.: a - 331
C. F. B.: a - 1189
Drö: b - 1668, 1669, 1670, 1767
Eh.: b - 1448
E. V.: b - 1671
F. B. E.: b - 1672
G. B.: a - 58
G. H.: b - 1232
" Gudgeon Pin „: b - 1765
H. R. (Heim Roger): b - 1518
K: b - 1728, 1916
K. N.: a - 112
L. A.: a - 225
Lau: b - 2246
L. C.: b - 1431
Mkn.: b - 1893
M. R.: b - 2089
Neptune: b - 2026
P. M.: a - 602
R.: b - 2090
r. m.: a - 603
Sch.: b - 1803, 1837, 1894
Schütt: b - 2004
S. F.: b - 1895
S. J. H.: b - 982
St.: b - 1838
Stt.: b - 1729, 1896, 1897, 2247, 2248
T.: a - 26
V.: b - 1766
V. E.: b - 1730, 2005
W. Kl.: b - 1731
W. P.: a - 468

INSTITUTA

Administration de l'Hydrographie — Section hydro-météorologique, Léningrad: a - 580, 1210, 1258
Admiralty, London: a - 1046
American Fisheries Society, New York: b - 1662
American Geographical Society, New York: a - 463, 627, 628, 629, 630
Association des Géographes Français, Paris: a - 214
Association des Stations Scientifiques de Pêche et des Laboratoires, travaillant sur la Mer Caspienne, Astrakhan: b - 1722, 1723
Bergens Museum, Bergen: a - 273
Biuro Centralini Gidrometeorologiceski (Bureau Central Hydrométéorologique), Leningrad: a - 581
British Museum (Natural History), London: a - 737
Bureau of Commercial Fisheries, Sacramento, Calif.: b - 941, 2223, 2224, 2225, 2226
Bureau Hydrographique International, Monaco: a - 21, 80, 81, 274, 558
Central Meteorological Observatory, Tokyo: a - 1190
Comisión Hidrográfica de España, Madrid: a - 582
Commissie voor de Haringsvisscherij, 'S. Gravenhage: b - 1891
Commission Internationale pour l'Exploration Scientifique de la Mer Méditerranée, Paris: b - 38, 39, 40, 802, 803, 804
Comitato Nazionale Geodetico e Geofisico, Roma: a - 276
Comité Météorologique International, Copenhague: a - 56, 103, 104, 893, 894, 1066, 1191, 1192, 1193, 1194, 1195, 1255
Comité National Français de Géodésie et Géophysique, Paris: a - 275
Committee for Whaling Statistics, Oslo: b - 2002
Commonwealth of Australia, Bureau of Meteorology, Melbourne: a - 1286
Compagnie Universelle du Canal Maritime de Suez: a - 22
Congresso Internacional de Oceanografía, Hidrografía marina e Hidrografía continental, Sevilla: a - 277
Conseil Permanent International pour l'exploration de la mer, Copenhague: a - 278, 279, 280, 583
Consiglio Nazionale delle Ricerche, Roma: a - 281
Danske Meteorologiske Institut, København: a - 1256
Department of Fisheries, Valletta, Malta b - 2227
Department of Lands and Survey, Wellington: a - 382
Development and Migration Commission, Melbourne: b - 2087
Deutsche Gesellschaft für Rettung Schiffbruechiger, Bremen: a - 282
Deutsche Seefischerei - Verein, Berlin: b - 1892
Deutsche Seewarte, Hamburg: a - 23, 283, 284, 330, 584, 585, 895
Discovery Committee, Colonial Office, London: a - 24, 215
Fischerei-Direktion, Bremerhaven: b - 2228
Fischereihafen Betriebs Genossenschaft e. G. m. b. H., Wesermünde: b - 2229
Fishery Board for Scotland, Edinburgh: b - 1724, 1965
Fishery Experimental Station, Government of Tyôsen, Husan: b - 1725
Fiskeridirektøren, Bergen: b - 2230, 2231
General Salt Co. (U. S. A.): a - 896
Governo della Somalia Italiana, Mogadiscio: b - 1950
Governo della Tripolitania - R. Ufficio Meteorologico, Tripoli: a - 1196
Handelskammer, Altona: b - 2232
Hongkong Royal Observatory, Hongkong: a - 1197, 1198, 1199
Hydrografitcheskoie Oupravlenie, Leningrad a - 586, 631

Hydrographic Department of U. R. S. S., Leningrad : a - 1257
Hydrographische Verwaltung, Leningrad : a - 985
Hydrological [Second] Congress of U. R. S. S. Leningrad : a - 285, 286, 287, 288, 289
Hydrometeorologischer Dienst der Schwarzen und Azowschen Meere (Service Hydrométéorologique des Mers Noire et d'Azov), Feodossija : a - 587
Imperial Fisheries Experiment Station, Tokyo : a - 216
Imperial Marine Observatory, Kobe : a - 216, 218, 897, 898, 899, 900, 1259, 1260, 1261, 1287
Institute for the Scientific Exploration of the North, Moscow : a - 219
Instituto Español de Oceanografía, Madrid : a - 291
b - 2233
Instituto Geografico Argentino, Buenos Ayres : a - 292
Instituto y Observatorio de Marina, San Fernando : a - 1200
Institut Scientifique, Buitenzorg : b - 41
Institut Hydrologique de l'Etat, Léningrad : b - 290
Interdepartmental Committee, London : b - 1966
International Ice Patrol Service - U. S. Coast Guard - U. S. Treasury Department, Washington : a - 1262
Istituto Idrografico della R. Marina, Genova : a - 82, 83, 105, 106, 220, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646
Japanese Hydrographic Department, Tokyo : a - 383
Koninklijk Magnetisch en Meteorologisch Observatorium te Batavia : a - 384, 1201
Koninklijke Nederlandsche Meteorologisch Institut, Amsterdam : a - 589
Long Island Biological Association, Cold Spring Harbor, N. Y. : b - 42, 43, 44
Marconi's Wireless Telegraph Company Limited, London : a - 107
Marineleitung, Berlin : a - 464, 465, 466
Marine Observer, London : a - 1202, 1203, 1204, 1263
Meteorological Department of India, Calcutta : a - 1205
Meteorological Office, London : a - 1206
Ministero dell'Agricoltura e delle Foreste, Roma : b - 2003, 2234
Ministero delle Colonie, Roma : a - 590
Ministero dei Lavori Pubblici. Servizio Idrografico, Sezione di Pisa : a - 591
Ministero della Marina, Roma : a - 25, 57
Ministry of Agriculture and Fisheries, London : a - 293, 592
b - 2235
Museum of Comparative Zoölogy (The Director), Cambridge, Mass. : a - 294, 295
National Research Council, Division of Geology and Geography, Washington : a - 697
Naturwissenschaftliches Institut, Peterhof : a - 296
Naval Observatory, Washington : a - 297
Norddeutscher Lloyd, Hamburg : a - 1207
Norwegisches Meteorologisches Institut, Oslo : a - 1208
Observatorio Nacional, Ministerio da Agricoltura, Industria e Commercio, Rio de Janeiro : a - 1047
Office de la Pêche Maritime, Ministère de l'Agriculture, Bruxelles : b - 2236
Office des Pêches Maritimes, Paris : b - 2237
Oficina Meteorológica de Chile, Santiago de Chile : a - 1209
Preussische Fischereischule, Lötzen : b - 1726
Preussische Hauptlandwirtschaftskammer, Berlin : b - 2238
Reichsgesundheitsamt : b - 1663
Reichsmarineleitung, Berlin : a - 108
Reichsministerium für Ernährung und Landwirtschaft, Berlin : b - 2239, 2240
Reichsoberseeamt & Seeämter des Deutschen Reichs : b - 1759, 1760, 1761, 1762, 1763, 1764
Reichsseefischausschuss, Berlin : b - 1664
Reichswehrministerium, Berlin : b - 1665
Royal Alfred Observatory, Port Louis, Mauritius : a - 385
Royal Observatory, Greenwich ; a - 386
Royal Survey Department, Bangkok : a - 387
Section Hydro - Météorologique, Administration de l'Hydrographie, Léningrad : a - 580, 1210
Service Hydrographique Canadien (Le Directeur) : a - 647
Service Hydrographique de la Marine, Paris : a - 467, 593
Service Météorologique des Açores, San Miguel : a - 388
Seyffardt, Amsterdam : a - 222
Sezione Autonoma del Genio civile per il dominio del litorale Romagnolo-Marchigiano, Bologna (Ministero dei Lavori Pubblici, Servizio idrografico, Roma) : a - 594
Society for Nautical Research, Greenwich : a - 298
Southern Fisheries Association, Tampa, Florida : b - 1666
Stanford University, Stanford University, Calif. : b - 45
State Fisheries of New South Wales, Sydney : b - 2241
Statens Meteorologisk-Hydrografiska Anstalt, Stockholm : a - 1211
Svenska Hydrografiska Anstalten, Stockholm : a - 389
Svenska Hydrografisk-Biologiska Kommissionen, Göteborg : a - 595
Tidal Committee [Section d'Océanographie, Union Géodésique et Géophysique Internationale] Stra (Venise) : a - 1048
Tidal and Current Survey, Division of the Hydrographic Servive in the Department of Marine and Fisheries of the Dominion of Canada, Ottawa : a - 1049

Ufficio Idrografico del R. Magistrato alle Acque, Venezia (Ministero dei Lavori Pubblici, Servizio Idrografico, Roma): a - 223, 224, 596, 597, 598
U. S. Coast and Geodetic Survey, Washington: a - 987, 988, 1050, 1051, 1052
U. S. Commissioner of Fisheries, Washington: b - 1667
U. S. Department of Agriculture, Weather Bureau, Washington: a - 1212
U. S. Geological Survey, Washington: a - 648, 743
U. S. Hydrographic Office, Washington: a - 599, 600
U. S. Naval Observatory, Washington: a - 1213
Verein Deutscher Fischhändler, Berlin: b - 2242
Verslagen en Mededeelingen van de Afdeeling Visscherijen 'S. Gravenhage: b - 2243

Index Materiarum

Abaratubo Bay (Géologie) : a - 412
Aberdeen [Port d'] (Pêche) : b - 1990
Abîmes océaniques (Exploration) : a - 166, 679
— — (Poissons) : b - 2065
— — (Volcanicité) : a - 414
— — [Pêche dans les] : b - 2065
Abingen Magnetic Station, Abingen, Surrey : a - 386
Abramis sapa bergi : b - 1254
Acanthias vulgaris (Biométrie) : b - 1318
— — (Conserves) : b - 2344
— — (Pêche) : b - 1935
Acanthocephala : b - 689
Acanthoceras albertense : b - 1525
Acanthorhinus carcharias (Diagnose et distribution) : b - 781
Acanthoscaphites albertensis : b - 1525
Acariens : b - 1092
Aceratias (Ostéologie et classification) : b - 1368
— *macrochinus* : b - 1386
Acetabularia Wettsteinii : b - 1502
Acipenser Naccarii (Diagnose et distribution) : b - 804
— *ruthenus* (Appareil de la digestion) : b - 315
— *sturio* (Parasites) : b - 726
Acoetes magnifica : b - 1050
Açores [Iles] (Algues) : b - 1500
— — (Généralités) : a - 456
— — (Hydrographie) : a - 236
Acoustique appliquée à la navigation : a - 70
— sous-marine : a - 802, 817, 827
Acrochaete : b - 1476
Acrochaetium caespitosum (Chromatophores) : b - 368
Acrosorium : b - 1514
Actaea acantha : b - 1076
— *bifrons* : b - 1076
— *palmeri* : b - 1076
— *rufopunctata nodosa* : b - 1076
— *setigera* : b - 1076
Actinaria (Tentacules) : b - 995
Actinia fragacea (Systématique) : b - 1240
Actinies (Excrétion) : b - 204
— (Perméabilité aux électrolytes) : b - 114
— (Phototropisme) : b - 674
— (Symbiose) : b - 674
— (Régénération) : b - 384
Actinococcus aggregatus (Prétendu parasitisme) : b - 1475
— *peltaeformis* (Spores) : b - 409
— *subcutaneus* : b - 1499
Actinométrie : a - 18, 1118, 1119
Aden [Golfe d'] (Météorologie) : a - 1095, 1216, 1217
— — (Navigation) : a - 1095, 1217
— — (Phares, amers, sémaphores) : a - 105
Adeona Heckeli : b - 1451
Adeonella Calveti : b - 1451
Admiralty Tide Tables : a - 1046
Adrénaline (Action sur la cloaque isolée des Tuniciers) : b - 323
— (Action sur le coeur) : b - 273, 281
Adriatique [Mer] (Algues) : b - 1468
— — (Faune et flore) : b - 939
— — (Hydrographie) : a - 223, 224, 635, 639, 643, 678, 880, 1025, 1039
— — (Généralités) : a - 475
— — (Géologie du littoral) : a - 739
— — (Météorologie) : a - 223, 224, 1092, 1099, 1189
— — (Pêche) : a - 678
b - 1642, 2082
— — (Phares, amers, sémaphores) : a - 106
— — (Plancton) : b - 852
— — (Poissons) : a - 880
b - 1411, 1412
— — (Ports) : a - 119
Aega vigilans : b - 1127
Aeolidia amena (Développement) : b - 1193
Aérologie (Côtes du Groenland) : a - 1155
— (Etats-Unis d'Amérique) : a - 1186
Aetea truncata : b - 1451
Afrique (Algues) : b - 1518
— (Trafics commerciaux) : a - 3
— [Côte Nord-Ouest de l'] (Crustacés) : b - 771
— Occidentale (Littoral) : a - 465, 466
— Orientale (Phares, amers, sémaphores) : a - 105
— du Sud (Arthropodes) : b - 1150
— — (Eponges) : b - 984
— — (Fossiles) : b - 1551
— — (Pêche ; industrie et commerce des produits de la pêche) : b - 1954, 2058, 2111, 2115
— — (Poissons) : b - 932, 2111, 2115
— — [Mers de l'] : (Faune et flore) : a - 819
— — — (Hydrographie) : a - 819
Agaue microrhyncha (Diagnose et distribution) : b - 802
Age et origine des océans : a - 415, 725
Age des Poissons : b - 490, 491, 523, 541, 1320, 1329, 1332
— — (Détermination) : b - 466, 509
Aggregata (Sporozoïtes) : b - 705, 706, 707

Aglaopheniidae : b - 1008
Ahnfeltia plicata (Biontes asexués) : b - 1475
— — (Reproduction) : b - 413
Aiglefins (Biologie) : b - 891, 914, 1421
— (Contenu de l'estomac) : b - 1361
— (Décomposition) : b - 715
— (Flore intestinale et du mucus) : b - 314
— (Migrations) : b - 17, 828
— (Muscles) : b - 231
— (Pêche) : b - 1824, 1825 1826, 1827, 1828, 2078
Alabama (Fossiles) : b - 1566
Åland [Ile] (Pêche ; industrie et commerce des produits de la pêche) : b - 2074
Alaska (Industrie de la peau de phoque) : b - 2006
— (Marsouins) : b - 203
— (Météorologie) a - 1118
— (Pêche ; industrie et commerce des produits de la pêche) : b - 908, 1961, 2113
— (Plancton) : b - 844
— (Poissons) : b - 830, 908
— (Relèvements des côtes) : a - 622
— (Travaux océanographiques) : a - 207
Albien (Fossiles) : b - 1562, 1564
Albinisme [Pseudo-] (Origine) : b - 365
Alborán [Isla del] (Levés gravimétriques) : a - 396
— — (Hydrographie) : a - 655
Alcalinité (Mer Baltique, Golfe de Bothnie, Golfe de Finlande, Golfe de Riga) : a - 183, 507, 583
— (Mer Noire) : a - 787
— (Mer du Nord) : a - 852
— (Océan Atlantique Nord) : a - 852, 853
— (Plateau Nord Sibérien) : a - 565
— de l'eau de mer : a - 810, 820, 882
Alcyonaria : b - 1003, 1016
— (Commensalisme) : b - 714
Alderina imbellis : b - 1451
Alexandrette [Golfe d'] (Pêche) : b - 2068
Alger [Province d'] (Fossiles) : b - 1614
Algérie (Faune marine) : b - 32
— (Hydrographie) : a - 593
— (Géologie littorale) : a - 723
— (Pêche ; industrie et commerce des produits de la pêche) : b - 1627, 2028, 2040
Algésiras [Baie d'] (Hydrographie) : a - 923
Algine (Préparation et propriétés) : b - 101
Alginique [Acide] (Constitution) : b - 127
Algues : b - 4, 34, 45, 759, 794, 1489, 1498, 1518
— (Acide alginique) : b - 127
— (Assimilation de l'azote) : a - 795
— (Bibliographie) : b - 1510, 1518
— (Bromures) : b - 118
— (Collections) : b - 1471
— (Cultures pures) : b - 75, 76, 77
— (Cytologie) : b - 148, 472
— (Développement) : b - 472
— (Distribution) : a - 145, 782
b - 782
— (Flottement) : a - 801
— (Fluorescence) : b - 96
— (Iodovolatilisation) : b - 394, 395, 396
— (Iodures) : b - 118, 395
— (Oxydases) : b - 118, 395
Algues (Réaction à la pression) : b - 635
— (Rôle dans l'alimentation des Poissons) : b - 321
— (Scission) : b - 17
— (Sexualité) : b - 419
— (Technique microscopique) : b - 58
— (Titane) : b - 88
— (Transport de pierres par les) : b - 937
— (Tumeurs) : b - 597
— (Utilisation industrielle) : b - 2017, 2018, 2019, 2020, 2025, 2026
— (Vitamines) : b - 2024
— brunes : b - 1462
— — (Glucides et dérivés glucidiques) : b - 99, 135
— — (Vessies hydrostatiques) : b - 393
— commensales : b - 714
— flottantes : b - 883, 937
— fossiles : b - 1530, 1550, 1585, 1596, 1597
— iodifères (Utilisation) : b - 2021
— rouges (Chromoprotéines) : b - 120, 121
— — (Distribution) : b - 801
— vertes : b - 1462
Alimentaire [Valeur] des Crustacés : b - 1964
— — des Mollusques : b - 1945
— — du poisson : b - 2135, 2305, 2321
Alimentation [Rôle du noyau pendant l'] : b - 302
— [Super-] (Influence sur la longueur des siphons des Tuniciers) : b - 388
— des Cyclostomes : b - 310
— des organismes marins : b - 304, 305, 306, 656
— des Poissons : b - 11, 36, 295, 319, 475, 888, 912, 1288, 1389
— des Polychètes : b - 311
Aliments à base de poisson : b - 2275
Alkmaria romijni : b - 1029
Allector (Classification et ostéologie) : b - 1368
Allemagne (Algues) : b - 1483
— (Annuaire d'outre-mer) : a - 446
— (Contribution à l'étude des mers) : a - 155, 165, 172, 195, 205, 248, 283, 284, 558, 578, 583, 584, 585, 895, 1021, 1141
— (Crustacés) : b - 779
— (Expéditions scientifiques) : b - 879, 1106
— (Géographie des côtes) : a - 462
— (Géologie du littoral) : a - 760
— (Législation et réglementation de la pêche) : b - 1633, 1635, 1661, 1668
— (Météorologie) : a - 1119, 1214
— (Pêche ; industrie et commerce des produits de la pêche) : b - 1624, 1650, 1652, 1675, 1690, 1691, 1693, 1702, 1705, 1719, 1741, 1752, 1796, 1850, 1865, 1875, 2070, 2114, 2126, 2130, 2131, 2133, 2147, 2148, 2168, 2169, 2171, 2174, 2179, 2180, 2197, 2198, 2199, 2228, 2229, 2232, 2238, 2239, 2240, 2251, 2253, 2256, 2259, 2261, 8264, 2271
— (Ports) : a - 436, 441, 459
— (Protozoaires) : b - 961, 978
— (Règlements nautiques) : a - 81
Allopus (?) : b - 1183
Almanachs de pêche : b - 1664
Alosa (*Alosa*) *alosa* (Biologie et pêche) : b-1279

Alosa (*Paralosa*) *fallax* (Biologie et pêche) : b - 1279
Aloses (Pêche) : b - 1853
Alpes Carniques (Géologie) : b - 1611
— françaises (Fossiles) : b - 1542
Alternance des générations chez les Algues : b - 423, 427, 431, 1511
Altispecula : b - 1189
Alveolinellidae : b - 948
Amathia lendigera : b - 1451
Amazones [Fleuve des] (Poissons) : b - 1243
Amélioration de l'industrie de la pêche. Voir : Rationalisation et amélioration etc.
American Fisheries Society, New York : b - 1662
Amérique (Crustacés) : b - 1139
— du Nord (Météorologie) : a - 1107
— — (Niveau des côtes atlantiques) : a - 1013, 1014, 1015, 1018
— — (Pêche ; industrie et commerce des produits de la pêche) : b - 1827, 2157
— — (Poissons) : b - 828
— — (Trafics commerciaux) : a - 3
— du Sud (Echinodermes) : b - 1060
— — (Géographie des côtes) : a - 464, 469
— — (Météorologie) : a - 1107
— — (Trafics commerciaux) : a - 3
— — [Pays de l'] (Contribution à l'étude des mers) : a - 308
Aminoacides dans l'alimentation des Poissons : b - 309
Amoeba limax (Mouvement anaérobie) : b - 205
Ammobaculites pseudospirale : b - 971
— — var. *gracilis* : b - 971
Ammocoetes (Alimentation) : b - 310
Ammocharidae : b - 1032
Ammodytes : b - 1373
— *lanceolatus* : b - 1289
Ammoniaque (Pénétration dans les cellules des Algues) : b - 102
— dans l'eau de mer : a - 489, 491
Ammonites : b - 1521, 1525, 1538, 1547, 1548, 1563, 1600, 1614
Ammothea levis discoidea : b - 1118
Amour [Fleuve] (Pêche) : b - 2081
— [Liman du Fleuve] (Hydrologie) : a - 506
— — — (Poissons) : b - 1383
Amphiascus : b - 1123
Amphiblastula (Membrane nutritive) : b - 492
Amphipoda : b - 1097, 1122, 1132, 1141, 1148
— (Biologie) : b - 764, 1096
— (Distribution) : b - 764
Amphora ohgii : b - 1504
— *proteus* var. *robusta* : b - 1504
— *rhombica* var. *sinica* : b - 1504
Anabiose des Crustacés : b - 658
Anaérobiose des organismes benthoniques : b - 191
Analyse chimique des Algues : b - 99, 112, 118, 135
— — des Crustacés : b - 4, 105, 115
— — de l'eau de mer : a - 780, 790, 794, 795, 796, 810, 822, 830, 837, 838, 882, 885, 886, 902, 904
— — des huiles de dauphin : b - 116
Analyse des Invertébrés : b - 144
— — chimique des matières premières de l'industrie de la pêche : b - 2341
— — des Mollusques : b - 105, 142
— — des Poissons : b - 113, 143
— physiologique de l'eau de mer : b - 78
— spectroscopique de l'eau de mer : a - 891
Anatomie des Bryozoaires : b - 188
— des Coelentérés : b - 507, 803, 804
— des Crustacés : b - 803, 804, 1120
— des Cyclostomes : b - 781, 803
— des Echinodermes : b - 802, 803, 804
— des Mollusques : b - 802, 803, 804
— des Poissons : b - 780, 781, 802, 803, 804
— des Vers : b - 772, 792, 802
Anchois (Commerce) : b - 1919
— (Migrations) : b - 826
— (Pêche) : b - 826, 1901
Anchovia olida (Parasites) : b - 739
Ancrages et établissements maritimes (Sardaigne) : a - 633
Anémologie : a - 1085, a - 1152
— (Etats-Unis d'Amérique) : a - 1186
Anesthésie des Poissons : b - 80, b - 251
Anesthésiques (Influence sur le mouvement amiboïde) : b - 207
Anguilla rostrata : b - 1361
— — (Effet des rayons ultraviolets) : b - 92
— *vulgaris* (Biologie) : b - 1288
— — (Composition chimique) : b - 1426
— — (Plécospondylie) : b - 616
Anguille argentée (Age et croissance) : b - 491
— — (Biométrie) : b - 1305
— — (Pêche) : b - 1929
— — (Sexe) : b - 491, 1305
— jaune (Age et croissance) : b - 490
Anguilles (Biologie) : a - 237, 264
b - 942
— (Commerce) : b - 1927, 1928
— (Développement) : b - 8, 1328, 1329
— (Gelée) : b - 1930
— (Marquage) : b - 819
— (Migrations) : b - 810, 821, 824, 825, 831, 836, 1328
— (Moelle épinière) : b - 262
— (Parasites) : b - 701
— (Pêche) : b - 1328, 2038
— (Réaction à la pression) : b - 635
— (Sexualité) : b - 1328, 1329
Anguillulinae : b - 1034
Anhydride carbonique. Voir : Carbonique [Anhydride]
Animaux aquatiques (Respiration) : b - 331
— — (Utilisation de substances organiques dissoutes) : b - 305, 306
— marins (Chasse) : b - 1972, 1975, 2007, 2008, 2140
— — (Contenu en iode) : b - 125
— — (Développement) : b - 454
— — (Gravures) : b - 897
— — (Perméabilité) : b - 89
— — (Reproduction) : b - 454
— — (Transport) : b - 883
— nuisibles à la pêche : b - 2200
— utiles à la pêche : b - 2200

Annam [Côte d'] (Vers) : b - 476, 477, 478
Annelida : b - 22
Annélides (Embryons doubles) : b - 592
— fossiles : b - 1530, 1587
— polychètes (Distribution) : b - 772, 792
— — (Morphologie) : b - 772, 792
Annuaire hydrographique : a - 21
— maritimes-commerciaux : a - 446
Anomalies chez les Cétacés : b - 610
— chez les Crustacés : b - 605
— chez les Echinodermes : b - 602, 607, 608
— chez les Poissons : b - 599, 600, 611, 616
Anomalinidae : b - 967
Anomura (Antennes) : b - 344
— (Biologie) : b - 764
— (Distribution) : b - 764
Anoplodactylus pelagicus : b - 1150
Anoplodiera voluta : b - 760
Anorexie génétique chez les Poissons : b - 453
Anseropoda membranacea (Distribution et diagnose) : b - 804
Antarctique [Océan] (Baleines) : b - 1447
— — (Chasse aux animaux marins) : b - 1986, 1969, 2012
— — (Faune et flore) : a - 174
— — (Hydrographie) : a - 503, 1021, 1028
Antarctiques [Mers] (Algues) : b - 794
— — (Eponges) : b - 986
— — (Vers) : b - 1033
— — (Zoogéographie) : b - 783
— [Océan et Terres] (Campagnes océanographiques, exploration) : a - 24, 26, 27, 28, 29, 174, 175, 189, 204, 241
— — — (Géographie et géologie) : a - 174, 449, 464, 627, 628, 629, 630, 675, 726
— — — (Météorologie) : a - 174, 503, 1085, 1135, 1141, 1153, 1169, 1226, 1245, 1263
— [Régions]. Voir aussi : Polaires [Régions].
Antedon (Métamorphose) : b - 521
Antennes des Crustacés (Comportement par rapport au milieu) : b - 344
Anthocidaris crassispina : b - 1066
Anthozoa fossiles : b - 1591, 1603
Anticyclones. Voir : Cyclones et anticyclones.
Antilles [Mer des] (Levés gravimétriques) : a - 394
— — (Magnétisme) : a - 341, 366
— — (Météorologie) : a - 1116, 1271
— — (Poissons) : b - 1362, 1367
— — (Protozoaires) : b - 950
— — (Tuniciers) : b - 1242
— — (Vers) : b - 1051
Antithamnion (Biologie et morphologie) : b - 1465
Aphanurus stossichi (Biologie) : b - 738
Aphareus manillae : b - 1260
— *obtusirostris* : b - 1259
Apia Observatory, Apia, Samoa : a - 378, 381
Apiocrinus parkinsoni (Variation méristique) : b - 201
Apogonidae : b - 1430
Apogon imberbis (Distribution et diagnose) : b - 780
— *lineatus* (Incubation) : b - 455
Appareil apical des Echinodermes (Anomalies) : b - 607
— de la digestion (Absorption de graisses et de lipoïdes) : b - 300
— — (Régénération) : b - 379
— pour enregistrer les mouvements des Huîtres : b - 81
— de Golgi des cellules des Poissons : b - 152, 153
— — — des Protozoaires : b - 64, 156
— — — des Tuniciers : b - 163, 164, 165
— pour l'observation de petits organismes marins : b - 62
— pour la récolte d'échantillons du fond : b - 74
— — du plancton : a - 960
— du venin des Poissons : b - 363
Appareils, méthodes et technique hydrologiques, : a - 149, 509, 541, 542, 592, 818, 836, 885, 886
— périphériques de mouvement des Téléostéens (Lésions expérimentales) : b - 236, 237
— — de sens des Téléostéens (Lésions expérimentales) : b - 236, 237
Apristurus macrorhynchus : b - 1402
Aquariums : b - 9
— (Aménagement) : b - 12, 21, 31, 63, 1700
— (Pourriture) : b - 902
Aquiculture · b - 2189
Arabie [Mer d'] (Algues) : b - 1462
— — (Géologie du bassin) : a - 401
— — (Météorologie) : a - 401
Arafura [Mer d'] (Hydrographie) : a - 883
Aral [Mer d'] (Hydrographie) : a - 812
Arbacia (Oeufs) : b - 110, 339, 550, 561
— *aequituberculata* (Oeufs) : b - 591
— *punctulata* (Fécondation) : b - 428
— — (Oeufs) : b - 124, 428, 562
— — (Sperme) : b - 428
— *pustolosa* (Oeufs) : b - 544, 545
Arca (Phototactisme négatif) : b - 180
Arcachon [Bassin d'] (Huîtres) : b - 1210
— — (Poissons) : b - 1301
Archianellidae b - 1039
Arcs-en-ciel : a - 604
Arctique [Océan] (Arthropodes) : b - 1098, 1141, 1149
— — (Benthos) : b - 679
— — (Biologie) : a - 162
b - 11
— — (Cétacés) : b - 1443
— — (Coelentérés) : b - 786, 1003
— — (Echinodermes) : b - 1061
— — (Expéditions océanographiques) : b - 11
— — (Faune) : b - 675, 680, 906
— — (Géologie du bassin) : a - 675
— — (Pêche et chasse) : a - 556
b - 2001, 2015
— — (Plancton) : a - 178
b - 851
— — (Poissons) a - 556
b - 523, 685, 1289, 1364, 1413, 1425
— — (Tuniciers) : b - 1236
— — (Vers) : b - 1030
Arctiques [Mers] (Crustacés) : b - 1097

Arctiques [Mers] (Hydrographie) : a - 483, 486, 556, 574, 579, 601, 602, 603, 670, 955, 1024, 1028, 1038, 1096, 1210
— — (Navigation) : a - 53, 54, 318, 603, 1256
— — (Phares, stations de balisage, amers, etc.) : a - 108
— [Mers et Terres] (Exploration et campagnes scientifiques) : a - 1, 2, 11, 122, 159, 162, 178, 185, 186, 187, 190, 191, 193, 238, 577, 1138
— — — (Géographie) : a - 185, 186, 187, 449, 627, 631, 649
— — — (Glaces) : a - 1228, 1229, 1231, 1234, 1235, 1236, 1251, 1254, 1255, 1256, 1265
— [Régions] (Géologie) : a - 726
— — (Gravimétrie) a - 185, 186, 187
— — (Magnétisme) : a - 185, 186, 187, 346, 375, 376
— — (Météorologie) : a - 1082, 1085, 1088, 1122, 1138, 1145, 1167, 1173, 1180, 1181, 1210, 1228
— — (Pêche ; industrie et commerce des produits de la pêche) : b - 1652, 1658, 1811, 2066
— — (Sismologie) : a - 405
— — (Utilisation de l'énergie des eaux) : a - 417
— — (Zoogéographie) : b - 800
— [Régions]. Voir aussi : Polaires [Régions].
Arctocephalus australis : b - 7
Arenicola ecaudata (Evolution sexuelle) : b - 719
Arenicolidae : b - 1032
Argentine (Fossiles) : b - 1606
— (Instituts scientifiques) : b - 1340
— (Pêche ; industrie et commerce des produits de la pêche) : b - 2192
— (Poissons) : b - 921
— (Ports) : a - 459
Argiles (Dépôts marins) : a - 747
Argileuses [Substances] dans l'eau : a - 861, 862, 863, 865
Aricia mülleri (Zoomycelion) : b - 707
Aristostomias uncodentatus : b - 1259
Arkansas (Fossiles) : b - 1574
Arnoglossus imperialis (Distribution et diagnose) : b - 780
— *laterna* (Distribution et diagnose) : b - 780
— *Thori* (Distribution et diagnose) : b - 780
Artemia (Système nerveux) : b - 269
— *salina* (Eléments nerveux) : b - 245
— — (Oeufs) : b - 577
— — (Ontogénèse) : b - 554, 555
— — (Parthénogénèse) : b - 402
— — (Phototaxie) : b - 624
— — *univalens* (Réactions en différentes concentrations salines) : b - 183
Arthropodes (Muscles) : b - 221
Ascarides (Cycle évolutif) : b - 746
Ascidia aplausobranchiata : b - 1238
— *dymphniana* : b - 1236
— *mentula* (Symbiose) : b - 762
— *sordida* : b - 942
Ascidiella aspersa (Croissance) : b - 488
Ascidies : b - 1236, 1242
— (Classification) : b - 1237
— (Constituants cytoplasmiques) : b - 163, 164, 165
Ascidies (Développement) : b - 454
— (Reproduction) : b - 454
— (Sang) : b - 85, 293
— simples (Développement) : b - 547
Asconolaiminae : b - 1034
Ascophyllum nodosum [*Mytilus edulis* dans les flotteurs de] : b - 686
Ascothoracica : b - 1078
Asie Mineure (Terrains crétacés) : b - 1553
— Orientale (Marées) : a - 1027
Asparagopsis : b - 1477
— *armata* : b - 1470
Asphyxie des Céphalopodes (Effet Bohr) : b - 338
Assilina granulosa : b - 1541
Associations animales. Voir : Biocœnoses.
— pour le commerce des produits de la marée : b - 2099, 2102, 2185
— de pêcheurs : b - 1644, 1669
Assurance sociale dans l'industrie de la pêche : b - 1653
Asterias rubens (Croissance) : b - 514
Astéries : b - 1060
— (Fécondation) : b - 408
— (Mouvements) : b - 229
— (Oeufs) : b - 546
— (Pieds ambulacraires) : b - 336
Asterina gibbosa (Mouvements) : b - 229
— — (Système nerveux) : b - 271
Asteroidea : b - 1064, 1069
— (Distribution) : b - 795
Asteropsis imperialis : b - 1053
Astrodermus elegans (Stades jeunes) : b - 483
Astrolabes : a - 87
Astronomie nautique et problèmes s'y référant : a - 44, 59, 61, 63, 64, 65, 83, 185, 187, 283, 284
Astronomiques [Données] ayant trait à la dynamique des mers : a - 494, 987, 988, 1052
Astropecten bispinosus (Distribution et diagnose) : b - 804
— *jonstoni* (Distribution et diagnose) : b - 802
— *pentacanthus* (Distribution et diagnose) : b - 804
Astrotetraxonida : b - 984
Astrorhizidae : b - 967
Asymétrie des Crustacés : b - 469
— des organismes : b - 196
Atelecyclidae : b - 1139
Atherina parvipinnis : b - 1370
Atherinidae : b - 1430
Atlantide (Existence et littérature) : a - 6
Atlantique [Océan] (Algues) : b - 1461, 1463, 1497, 1500, 1506, 1507, 1508, 1509, 1510, 1513
— — (Arthropodes) : b - 731, 751, 771, 895, 1109, 1119, 1132, 1133, 1134, 1137
— — (Cétacés) : b - 878, 1449
— — (Cyclostomes) : b - 1389
— — (Echinodermes) : b - 1055, 1067
— — (Eponges) : b - 985, 988
— — (Expéditions et croisières océanographiques) : a - 127, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 158, 172, 175, 194, 195, 196, 205, 234, 236, 245, 246, 737 b - 7, 8, 47

Atlantique [Océan] (Géologie des côtes, du bassin et des îles) : a - 403, 404, 413, 415, 465, 466, 715, 720, 725, 734, 737
— — (Glace) : a - 195, 1227, 1256, 1262
— — (Hydrographie) : a - 205, 234, 236, 497, 514, 525, 547, 557, 583, 802, 852, 853, 895, 914, 915, 926, 929, 944, 949, 981, 986, 987, 989, 1000, 1013, 1014, 1015, 1018, 1047, 1049, 1050, 1096, 1262
— — (Magnétisme) : a - 338, 388
— — (Météorologie) : a - 158, 914, 989, 1060, 1087, 1089, 1106, 1114, 1117, 1132, 1142, 1150, 1158, 1159, 1160, 1161, 1164, 1168, 1182, 1184, 1185, 1192, 1204, 1207, 1211, 1216, 1262, 1272, 1273, 1279
— — (Mollusques) : b - 452, 1180, 1186, 1195, 1210, 1216
— — (Navigation aérienne) : a - 7, 1106, 1114
— — (Pêche et chasse) : a - 557, 1717, 1829, 2067 b - 1983
— — (Phares, stations de balisage, amers, etc.) : a - 108
— — (Plancton) : b - 853, 878
— — (Poissons) : 403, 780, 781, 834, 890, 895, 921, 932, 1243, 1249, 1250, 1251, 1259, 1260, 1261, 1262, 1265, 1296, 1301, 1302, 1307, 1308, 1309, 1310, 1311, 1312, 1322, 1332, 1334, 1350, 1363, 1367, 1387, 1388, 1389, 1418, 1428
— — (Protozoaires) : b - 948, 963, 964
— — (Vers) : b - 1040
— [Zone] du Maroc espagnol (Stratigraphie) : b - 1544
Atlas : a - 615
— climatiques : a - 1190
— du Groenland : a - 1230
— hydrographiques : a - 985, 986
— historiques : a - 608
Atlas. Voir aussi : Cartes.
Atmosphériques [Conditions] et conditions thermiques des mers : a - 889
— — et magnétisme : a - 380
— — et sondages océaniques : a - 661
Atractophora : b - 1477
Attheya : b - 1483
— (Structure) : b - 1484
Ault Percy James (Biographie) : a - 315, 316
Aurores : a - 604
Australie (Crustacés) : b - 1099
— (Invertébrés) : b - 882
— (Météorologie) : a - 1169, 1187, 1286
— (Pêche ; industrie et commerce des produits de la pêche) : b - 2087
— (Poissons) : b - 1346
— (Ports) : a - 459
— (Trafics commerciaux) : a - 3
— [Mers de l'] (Hydrographie) : a - 912
— — (Vers) : b - 1033
— méridionale (Crustacés) : b - 1138
— — (Mollusques) : b - 1167, 1168
Autotomie chez les Annélides : b - 387
Autriche (Algues) : b - 1483
— (Protozoaires) : b - 961, 978
— (Pêche ; industrie et commerce des produits de la pêche) : b - 1643, 1644, 1645
Auxis bisus (Pêche) : b - 2080
— *thazard* : b - 1285
Aviation (Emploi pour les levés) : a - 611
— (Emploi pour la recherche des bancs de pêche) : b - 1879, 1892, 1893, 2059, 2072, 2088
Axinellidae (Distribution) : b - 765
Axiopsis (Axiopsis) irregularis : b - 1089
Azerbaïdjian (Pêche; industrie et commerce des produits de la pêche) : b - 2110
Azimut (Détermination) : a - 61, 64, 65
Azote (Elimination pendant l'ontogénèse des Poissons) : b - 576
Azov [Mer d'] (Hydrographie) : a - 529, 587, 812, 1005
— — (Météorologie) : a - 1005
— — (Pêche) : b - 2054, 2071, 2086, 2092, 2137
— — (Phares, amers, sémaphores) : a - 105
— — (Poissons) : b - 1423
— — (Ports de pêche et de refuge) : b - 1758

Bab-el-Mandeb [Détroit de] (Hydrographie) : a - 977
Baccalaureus japonicus : b - 1078
Bacillariophyta : b - 1467
Bacillus salmonicida (Identification) : b - 596
Bacteriastrum : b - 1483
Bactériennes [Tumeurs] chez les Algues : b - 597
Bactéries marines : a - 815, 845 b - 885, 919, 928
— photogènes : b - 720
— de la putréfaction : b - 715, 902
Bactériologie marine : b - 903, 938
Bactériologique [Analyse] de l'eau de mer : b - 901
— [Décomposition] du poisson : b - 2324
Baffin [Baie de] (Glace) : a - 33, 1256
— [Mer de] (Hydrographie) : a - 486
— — (Météorologie) : a - 486
— Island (Géographie descriptive) : a - 440
— — (Levés et observations magnétiques) : a - 379
Bahamas [Iles] (Expéditions océanographiques) : b - 47
— — (Poissons) : b - 1367
Bakar [Baie de] (Plancton) : b - 852
Bakou [Baie de] (Hydrographie) : a - 580
Balaena australis (Industrie) : b - 2013
— *biscayensis* : b - 1449
— *mysticetus* : b - 1449
Balaenoptera acutorostrata : b - 1449
— *borealis* : b - 1449
— *musculus* : b - 7, 1439, 1449
— — (Industrie) : b - 2013
— *physalus* : b - 7, 1439, 1445, 1449
— — (Maturité physique) : b - 463
— — (Ovulations multiples) : b - 463
Balanes : b - 940
— (Commensalisme) : b - 728
— (Communautés) : b - 682, 683, 684
— intercotidales (Corrélation entre salinité, taille et quantité) : b - 672
Balanidae (Détermination quantitative) : a - 680
Balanus (Phototactisme négatif) : b - 180

Balanus amaryllis euamaryllis : b - 1128
— *amphitrite* : b - 1128
— — var. *communis* (Croissance) : b - 488
— *patellaris* : b - 785
— *stultus* : b - 785
Balcombe [Baie] (Fossiles) : b - 1610
Baléares [Iles] (Algues) : b - 1510
— — (Hydrographie) : a - 833, 834, 835
— — (Poissons) : b - 1359
— — (Portulan) : a - 645
Baleines : b - 878, 1141
— (Biologie) : b - 1444, 1447
— (Chasse) : a - 204
b - 37, 1444, 1969, 1970, 1971, 1973, 1983, 1985, 1986, 1987, 1990, 1991, 1992, 1999, 2000, 2002, 2004, 2009, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2195, 2231
— (Habitat hivernal) : b - 1437
— (Huile) : b - 1995
— (Migrations) : b - 820
— (Téguments) : b - 155
Baleiniers : b - 1738
Balisage : a - 105, 106, 108
— (U. R. S. S.) : a - 631
Balise hydrographique : a - 593
Balistes capriscus (Distribution et diagnose) : b - 781, 803
Baltique [Mer] (Algues) : b - 782, 1483, 1487, 1495
— — (Coelentérés) : b - 1005
— — (Crustacés) : b - 1096, 1108, 1112, 1113, 1114, 1115, 1135
— — (Explorations océanographiques) : a - 168, 182, 183
— — (Faune) : b - 905, 907
— — (Généralités) : a - 473
— — (Géologie des côtes et du bassin) : a - 462, 674, 727
— — (Glace) : a - 45, 575, 1233, 1240, 1241, 1240, 1248
— — (Hydrographie) : a - 492, 507, 511, 522, 527, 538, 543, 554, 563, 571, 575, 576, 583, 584, 585, 595, 661, 774, 785, 786, 799, 800, 995, 1017, 1044.
b - 880
— — (Magnétisme) : a - 346, 350, 355, 360, 364, 374
— — (Météorologie) : a - 283, 284, 543, 584, 585, 595, 785, 786, 1143, 1157, 1211, 1241, 1244
— — (Navigation) : a - 283, 284, 458
— — (Pêche) : a - 492, 511
b - 1798, 1800, 1804, 1805, 1817, 1839, 1857, 1899, 1929, 2038, 2174
— — (Phares, stations de balisage, amers etc.) : a - 108
— — (Phoques) : b - 1446
— — (Plancton) : a - 168
b - 880
— — (Poissons) : b - 496, 512, 880, 1245, 1286, 1337, 1339, 1341, 1696
— — (Ports) : a - 441, 458, 471
— — (Protozoaires) : b - 977
— — (Rotifères) : b - 1457
— — (Vers) : b - 1034
Bancs de pêche (Exploitation) : b - 2056, 2057
— — (Recherche) : b - 2059, 2072, 2088
— de Poissons : a - 530, 560
b - 1878, 1880, 1892, 1893
— de sable (Baie de Dantzig) : a - 1058
— sous-marins : a - 438
Banda [Mer de] (Hydrographie) : a - 166, 883
Bangiales (Systématique) : b - 193
Banyuls-sur-Mer (Algues) : b - 1470
— — (Crustacés) : b - 768
Barbarie (Historique de la pêche) : b - 1639
Barbillons des Poissons (Boutons de sens) : b - 346
Barbus nigriparipinnis : b - 1297
Barentz [Mer de] (Cartographie) : a - 144
— — (Eponges) : b - 765
— — (Expéditions océanographiques) : b - 17
— — (Faune et flore) : b - 17
— — (Glace) : a - 53, 494, 572, 1237, 1256
— — (Hydrographie) : a - 144, 155, 165, 191, 210, 211, 494, 558, 572, 813, 814, 887, 888, 889, 974, 1096
— — (Météorologie) : a - 53, 156, 210, 211, 494
— — (Pêche) : b - 1791, 2034, 2050, 2052, 2083, 2090
— — (Plancton) : a - 814, 974
— — (Poissons) : b - 303, 1248, 1349, 1373, 1385, 1414, 1707, 1852
Barfurth Dietrich (Biographie) : b - 5
Barique [Distribution] voir : Pression atmosphérique.
Barjot [Procédé] (Utilisation de l'énergie des eaux arctiques) : a - 417
Barnea candida (Action du sel sur le protoplasme) : b - 578
— — (Développement) : b - 578
Barométrie : a - 1153
— et observations barométriques sur les mers. Voir : Pression atmosphérique
" Barrentheorie „ : a - 792
Barrières d'estuaire : a - 493
Bas-fonds (Sédiments) : a - 760
Bashford Dean (Biographie) : a - 331
b - 13
Basicladia chelonum : b - 1479
— *crassa* : b - 1479
Basses, Battures : a - 438
Bassins océaniques (Géologie) : a - 710, 711, 716
Bateaux et embarcations de pêche : b - 1655, 1737, 1738, 1739, 1742, 1743, 1744, 1745, 1746, 1747, 1748, 1750, 1752, 1754, 1756, 1766, 1767, 1768, 1769, 1772, 1775, 1787, 1788, 1789, 2036, 2094, 2162. Voir aussi : Construction des bateaux de pêche
— frigorifiques de grande-pêche : b - 1749, 1757, 1767, 1785, 1786
— non-magnétiques : a - 372, 377
— océanographiques et pour les recherches scientifiques sur la pêche : a - 24, 231, 372, 377
b - 1774
— de pêche (Installations d'appareils T. S. F.) : a - 99
— — (Installations à bord pour la manipulation du poisson) : b - 2347

Bateaux de pêche munis de senne : b - 1909
— — du temps passé : b - 1743, 1744
Bathymaster derjugini : b - 1409
Bathymétrie (Baie Tcheskaïa) : a - 561
— (Davis Strait) : a - 559
— (Grand Archipel d'Asie) : a - 142, 143, 166, 169, 170
— (Mer de Chine) : a - 406, 407
— (Mer du Japon) : a - 198, 199
— (Mer Méditerranée) : a - 496
— (Mer Noire) : a - 520
— (Mer Tyrrhénienne) : a - 650
— (Mers américaines) : a - 544
— (Mers Arctiques) : a - 445, 651, 670, 955
— (Méthodes, appareils, technique) : a - 509, 652, 654, 659, 660, 699
— (Océan Pacifique) : a - 651, 698
— Voir aussi : sondages ; profondeur de la mer
Bathysphère : a - 684, 706
— [Observations des organismes marins au moyen de la] : a - 706
Bathytroctes drakei : b - 1250
Bdellostoma stouti (Oeufs) : b - 494
Beaufort (Algues) : b - 1513
Beauly [Fleuve] (Poissons) : b - 1354
— Firth (Poissons) : b - 1354
Bela Alberti : b - 1205
Belgique (Arthropodes) : b - 1092
— (Contribution à l'étude des mers) : a - 154
— (Expéditions scientifiques) : b - 1128
— (Pêche ; industrie et commerce des produits de la pêche) : b - 1768, 2148, 2236
— (Ports) : a - 436, 459
Bellerochea : b - 1483
Belone belone (Distribution et diagnose) : b - 781, 802
Belts (Hydrographie) : a - 583
Bélugas (Chasse) : b - 1989
Belushya Bay (Exploration) : a - 191
Bengale [Golfe du] (Géologie) : a - 401
— — (Météorologie) : a - 1163, 1216, 1281
Benthocardiella : b - 1189
Benthos : b - 16, 17, 1077
— (Anaérobiose) : b - 191
— (Distribution) : a - 754
b - 664, 679, 784, 939
Benzoïque [Acide] (Emploi pour la conservation du poisson) : b - 2273
Berenicea coralliform : b - 1456
Berenzanskij [Liman] (Poissons) : b - 1415
Bergens Museum, Bergen : a - 259
Bering [Mer de] (Fossiles) : b - 1618
— — (Géologie du bassin) : a - 416, 735
— — (Hydrographie) : a - 524
— — (Météorologie) : a - 1118
— — (Pêche) : b - 2081
— Strait (Eléments magnétiques) : a - 367
Bermuda [Iles] (Expéditions océanographiques) : b - 48
Beroe (Symbiose) : b - 691
— *ovata* (Mouvements ciliaires) : b - 255
Bibliographie (Densité de l'eau de mer) : a - 781
— algologique : b - 1510, 1518
Bibliographie des farines de poisson : b - 2307
— géographique : a - 214, 456
— ichtyologique : b - 921, 1276
— océanographique : a - 171
— de la pêche et de la pisciculture : b - 921, 1732
— sur la sédimentation : a - 758
Biemnidae (Distribution) : b - 765
Biocœnoses : b - 675, 677, 678, 681, 682, 684
— (Extension géographique) : b - 683
— (Succession) : b - 683
— des lagunes : b - 676
Biogéographie. Voir : Distribution géographique.
Biologie des Algues : b - 774
— appliquée à la pêche : a - 537, 556, 557
b - 1630, 2189, 2230
— des Crustacés : b - 763, 764, 797
— et hydrologie : a - 141
— marine générale : a - 160
b - 894, 917
— des Poissons : b - 880, 891, 914, 923, 924, 931, 1244, 1246, 1247, 1262, 1389, 1391
Biologique [Activité] des stérols : b - 174
Biologiques [Conditions] et météorologie : a - 850
Biométrie (Méthode) : b - 926
— des Poissons : b - 1305, 1318
Bionomie des divers types d'habitat : b - 634
" Birdseye " [Système] pour la congélation rapide du poisson : b - 2289
Biscaye [Golfe de]. Voir : Gascogne [Golfe de]
Biuro Centraljni Gidrometeorologiceski, Leningrad : a - 518, 581
Bivalves (Cerveau) : b - 270
Bivalvia : b - 1175
Black River [Fossiles des formations du] : b - 1604
Blanche [Mer]. Voir : Mer Blanche
Blastophysa : b - 1476
Blenniidae : b - 1430
Blennius galerita (Distribution) : b - 791
Bleu de méthylène (Effet sur la consommation d'oxygène par les œufs) : b - 546
Bolinopsis infundibulum (Effet des rayons ultra-violets) : b - 92
Bolivinella : b - 1567
Bombay [Côtes de] (Algues) : b - 1462
Bonnemaisonia : b - 1477
— *asparagoides* (Libération d'iode) : b - 399
— — (Spores) : b - 411
Boopsis mediterranea (Systématique) : b - 1191, 1192
Bopyridae (Espèces nouvelles) : b - 696
— [Hôtes temporaires des] : b - 695
Bopyrus bimaculatus : b - 1127
Bora : a - 1189
Borkum [Ile de] (Conditions météorologiques) : a - 1119, 1130
Borostomias roulei : b - 1387
Boston [Port de] (Marées et courants) : a - 1049, 1050
Bothnie [Golfe de] (Glace) a - 575
— — (Hydrographie) : a - 507, 543, 563, 575, 583, 595, 687, 688, 799, 800
— — (Météorologie) : a - 543, 595

Bothnie [Golfe de] (Pêche) : b - 2076
Bothriocidaris : b - 1063
Bourrasques (Océan Indien) : a - 1121
Bourse marsupiale des Hippocampes (Histologie) : b - 161
Boussole (Déviations) : a - 158, 185, 187, 337, 344, 345
— gyroscopique : a - 71, 75
— magnétique : a - 69, 78
— sphérique : a - 68
Bouteilles flottantes (Technique d' emploi) : a - 919, 968
— pour la prise d' échantillons d' eau : a - 960
Bouvet [Ile de] (Géologie et physiographie) : a - 726
Bove Giacomo (Biographie) : a - 318
Box salpa (Glutathion) : b - 95
Brachiella merluccii (Mâle) : b - 724
Brachiomonas : b - 1476
Brachiopodes fossiles : b - 1530, 1531, 1591, 1617
Brachyures (Antennes) : b - 344
— (Biologie) : b - 763
— (Chimio-réceptivité) : b - 352
— (Distribution) : b - 763
— (Larves) : b - 464
— fossiles : b - 1591
Brama raii : b - 942
Branchies des Céphalopodes (Développement) : b - 583
— des Mollusques (Mouvement ciliaire) : b - 335
— — (Renversement des cils) : b - 1154
— des Poissons (Histologie) : b - 328
— — (Physiologie) : b - 328
Branchiomma (Phototactisme négatif) : b - 180
Branchiostomidae : b - 1362
Brésil (Algues) : b - 1507, 1508
— (Pêche ; industrie et commerce des produits de la pêche) : b - 2112
— (Poissons) : b - 1243, 1322
— [Ports du] (Marées) : a - 1047
Bretagne (Poissons) : b - 890, 1331
Briaster fragilis (Larves) : b - 1068
Brise-glaces : a - 20, 33, 45
Brisants (Corrélation avec les mouvements sismiques) : a - 408
British Columbia (Crustacés) : b - 468, 940
— — (Pêche) : b - 1890
— — (Plancton) : b - 873, 874
— — (Protozoaires) : b - 950, 980
— — (Poissons) : b - 940
— — (Tuniciers) : b - 940
Brôme de l' eau de mer (Extraction) : a - 843
Brouillard. Voir : Brume.
Brume, brouillard : a - 604, 1086, 1112
— — (Alaska) : a - 1118
— — (Côtes californiennes) : a - 1101
— — (Côtes de la Grande-Bretagne et de l' Irlande) : a - 1124
— — (Océan Atlantique Nord) : a - 158
— — (Table Bay) : a - 1125
— et visibilité : a - 60
Bryopsis hypnoides (Croissance) : b - 488
Bryozoa Entoprocta : b - 1041, 1452
Bryozoaires : b - 29, 675, 680, 1451
— (Anatomie) : b - 188
Bryozoaires (Distribution) : b - 1454
— (Fixation) : b - 54
— fossiles : b - 1530, 1587, 1591
Buccinum (Muscles) : b - 90
— *undatum* : b - 1103
— — (Reins larvaires) : b - 516
— — (Spermatogénèse) : b - 451
Buchovy Bay (Exploration) : a - 191
Buckland Foundation (Activité) : a - 301
— Frank (Biographie) : a - 333
Bugula avicularia : b - 1451
Bulbocoleon : b - 1476
Bullia rhodostoma (Traces) : b - 1519
Bureau of Commercial Fisheries, Sacramento, Calif. : b - 2223
— Hydrographique International, Monaco : a - 21, 540, 586
Bureaux gouvernementaux de pêche, Inspectorats, Conseils etc. (Rapports) : b - 1667, 1672
— Instituts ; Commissions de pêche ; Etablissements piscicoles : b - 1681, 1682, 1691, 1697, 1702, 1703, 1707, 1708, 1710, 1722, 1723, 1724, 1727, 1728, 1730, 1735, 1807, 1808, 1813, 1891, 1934
— océanographiques (Etats-Unis d'Amérique) : a - 519
Busuanga : b - 1317
Busycon canaliculatum (Hémocyanines) : b - 126
Byfjord (Hydrographie) : a - 954

Caberea Boryi : b - 1451
Cables téléphoniques trans-océaniques : a - 19
Cabot Straits (Marées) : a - 1049
Cachalot (Anomalie dentaire) : b - 610
Caecum trachea : b - 1205
— *vitreum* : b - 1205
Calanoida sp. : b - 1133
Calanus finmarchicus : b - 1121
— *tonsus* : b - 1121
Calappa granulata (Distribution et diagnose) : b - 804
Calcaire (Etude cytologique) : b - 134
— à Hydrobies : b - 1526
Calcium [Carbonate de] (Précipitation dans l' eau de mer) : a - 748, 750, 815 b - 885
— [Sulfate de] (Précipitation dans l' eau de mer) : a - 748
— et composés dans l' eau de mer : a - 264, 882
Calculateur de navigation : a - 88
Calendriers de pêche : b - 1664
Californie (Algues) : b - 1481
— (Fossiles) : b - 1571, 1576
— (Météorologie) : a - 1101
— (Mollusques) : b - 1185
— (Pêche, industrie et commerce des produits de la pêche) : b - 1831, 1903, 1904, 1907, 1909, 1914, 1917, 1953, 1955, 1957, 2119, 2203, 2204, 2223, 2224, 2225, 2226
— (Poissons) : b - 1274, 1275, 1276, 1424, 1433
— (Vers) : b - 1035
— [Golfe de] (Mollusques) : b - 1156, 1157
— [Port de] (Phoques) : b - 687

Californie du Sud [Iles du Canal de la] (Protozoaires) : b - 952
Caligus regalis : b - 1117
Callichthys littoralis (Développement) : b - 467
Callithamnion (Noyau) : b - 172
— *tetricum* : b - 1511
Callophyllis : b - 1514
Callopora curvirostris : b - 1451
— *Dumerilii* : b - 1451
— *lineata* : b - 1451
Calloporina decorata : b - 1451
Callyonimus : b - 1359
Calmar (Pêche) : b - 1946
Calpensia impressa : b - 1451
Camacolaiminae : b - 1034
Cambrien (Fossiles) : b - 1622
Camerinidae : b - 948
Cameroun [Côtes du] (Eponges) : b - 985
Campagnes océanographiques. Voir : Expéditions
— de pêche : a - 678
b - 1711, 1727, 1766, 1788, 1811, 2062, 2100, 2166, 2244
Campbell [Ile] (Crustacés) : b - 1074
— — (Eponges) : b - 988
Canada (Contribution à l'étude des mers) : a-647
— (Crustacés) : b - 1137
— (Etablissements piscicoles) : b - 1934
— (Météorologie) : a - 1167
— (Mollusques) : b - 1170
— (Navigation) : a - 34
— (Pêche ; industrie et commerce des produits de la pêche) : b - 2181, 2266
— (Ports) : a - 459
— [Côtes atlantiques du] (Géologie) : a - 715
— — — (Hydrographie) : a - 1049
— [Eaux du] (Glace) : a - 1229
Canal Maritime de Suez. Voir : Suez [Canal Mar. de]
— navigable de Welland. Voir : Welland
— de Panama. Voir : Panama
Canaries [Iles] (Algues) : b - 1461, 1463, 1510
— — (Eponges) : b - 990
— — (Généralités) : a - 456
— — (Météorologie) : a - 1117, 1159
— — (Poissons) : b - 1249
Canaux (Ondes de marée) : a - 994
— (Ondes de Poincaré) : a - 1069
— déférents des Crustacés (Morphologie comparée) : b - 443, 445
— maritimes : a - 22, 116, 117, 121, 457, 573
Cancer pagurus : b - 803, 1103
Cancridae : b - 1139
— (Pêche) : b - 1956
Canis mustelus (Rythme respiratoire) : b - 334
Canthocamptus arcticus : b - 1149
— *staphylinus* : b - 1149
Capricorne [Iles du] (Mollusques) : b - 1169
Capros aper : b - 804, 1390
Capsosira : b - 1473
Cap Vert [Iles] (Bibliographie) : a - 456
Caquage du poisson (Statistiques) : b - 2135
Caranx crumenophtalmus : b - 1370
Carbone [Sous-oxyde de] (Influence sur la respiration des oeufs) : b - 339
Carbonifère (Fossiles) : b - 1563, 1611
Carbonique [Anhydride] (Action sur les oeufs) : b - 561
— — (Emploi pour la conservation des produits de la pêche) : b - 1959, 2304, 2313, 2340
— — dans l'eau de mer : a - 777, 810, 851
Carchariidae (Ecailles) : b - 212
Carcharinus borneensis (Parasites) : b - 1117
Carcinus maenas : b - 804, 1103
— — (Oogénèse) : b - 429
— — (Tissu parasite et processus tumoraux) : b - 713
Cardium (*Acanthocardium*) *aculeatum* (Distribution et diagnose) : b - 804
— (*Cerastoderma*) *edule* (Distribution et diagnose) : b - 804
— (Coquilles) : b - 660
— *edule* : b - 1103, 1160
— — (Ecologie) : b - 641
Caridion (Larves) : b - 506
— *steveni* : b - 506
Carnegie Institution, Washington : a - 373
Carolina [North] (Mollusques) : b - 1948
Carpathes polonaises (Fossiles) : b - 1541
Carribean Gulf (Topographie sous-marine) : a - 676
Carteria : b - 1476
Cartes bathymétriques : a - 658, 664, 686, 688
— — (Mer Tyrrhénienne) : a - 650
— — (Océan Arctique) : a - 955
— — Voir aussi : Bathymétrie
— des courants : a - 912, 913, 915, 939, 952, 985, 986, 987, 988, 1049, 1050
— géographiques (Baie Tixi) : a - 615
— — (Delta du Fleuve Léna) : a - 615
— — (Embouchure du Fleuve Olének) : a - 615
— — (Hudson Bay) : a - 647
— — (Novaïa Zemlia) : a - 454
— des glaces : a - 1240, 1262
— hydrographiques : a - 618, 621
— — (Davis Strait) : a - 559
— — (Mer Adriatique) : a - 630, 635, 639
— — (Mer de Kara) : a - 788
— — (Mer Méditerranée) : a - 634, 636, 638, 640, 642, 655
— — (Mer Rouge) : a - 641
— — (Mer Tyrrhénienne) : a - 632, 633, 637
— internationales des océans : a - 609
— magnétiques : a - 340, 342, 346, 352, 357, 363, 367, 389
— marines : a - 86, 586, 604, 614, 631, 681
— — (Maroc méditerranéen) : a - 655
— — (Régions polaires) : a - 603
— météorologiques : a - 1127, 1190, 1192, 1272
— — (Etats-Unis) : a - 1165, 1166
— — (Hémisphère Nord) : a - 1129, 1144
— — (Océan Atlantique Nord) : a - 1184
— nautiques (Dotation des navires) : a - 80, 81
— orthodromiques : a - 625
— de pêche : a - 664
b - 1711, 1725
— — (Australie) : b - 2087
— — (Côtes istriennes) : a - 678
— — (Gulf of Maine) : b - 2078

Cartes de pêche (Maroc méditerranéen) : b - 2061, 2062
— — (Maroc atlantique) : b - 2067
— — (Mer Méditerranée) : b - 2062
— — (Mers de l'U. R. S. S.) : b - 2125
— polaires et cartographie polaire : a - 185, 186, 187, 606, 627, 628, 629, 630, 649
— topographiques (Iles du Pacifique) : a - 648
— sismiques : a - 413
Cartographie : a - 144, 606, 613, 614, 624, 630
— (Historique, origine, évolution) : a - 47, 323, 607, 608, 617, 620, 621
— (Technique) : a - 86, 613, 614, 618, 619, 621, 623, 626, 631
Caspialosa pontica (Coloration atavique) : b - 370
Caspienne [Mer] (Cartographie) : a - 631
— — (Crustacés) : b - 1149
— — (Hydrographie) : a - 580, 812, 953, 1016, 1034
— — (Météorologie) : a - 1172, 1177
— — (Pêche et chasse) : b - 1722, 1723, 1895, 1977, 2110
— — (Poissons) : b - 734, 1254, 1895
Castration parasitaire chez les Crustacés : b - 697
Catania [Golfe de] (Pêche) : b - 2080
Catatonie expérimentale chez les Poissons : b - 247
Catham [Iles] (Fossiles) : b - 1546
Catwich [Iles] (Volcanisme de la région sous-marine) : a - 406, 407
— — (Géologie) : a - 406, 407
Caucase (Poissons) : b - 1680, 1895
Caudina (Muscles) : b - 240
— *chilensis* (Développement) : b - 500
— — (Etude statistique) : b - 1072
— — (Liquide périviscéral) : b - 218
Caulerpa (Reproduction) : b - 416, 458
— *prolifera* (Mobilisation du protoplasme) : b - 186
— — (Utilisation) : b - 2022
Caulerpes (Distribution) : b - 775
Caviar (Industrie et commerce) : b - 2098
Célèbes [Mer des] (Hydrographie) : a - 883
Cellepora Costazii : b - 1451
Cellularia peachi (Croissance) : b - 488
Cellules pigmentées des Poissons (Développement) : b - 367
Cénomanien (Fossiles) : b - 1616
Centre de gravité d'un navire (Oscillation sur l'onde) : a - 13, 14, 398, 1063, 1064
Centres nerveux des Céphalopodes [Influence des organes de sens sur le développement des] : b - 580, 584
— — inhibiteurs des Crustacés : b - 265
— tegmentaires des Poissons (Différenciation) : b - 249, 250
— visuels des Crustacés (Physiologie) : b - 256
Centrolophus niger (Biologie) : b - 1273
— *pompilus* : b - 1284
Cephalopoda bathypolypodina : b - 1195
— *octopodina* : b - 1195
Céphalopodes (Branchies) : b - 583
— (Chromatophores) : b - 373, 374, 375
Céphalopodes (Circulation croisée) : b - 292
— (Corps " épistellaire ") : b - 1206
— (Corrélations humorales) : b - 214
— (Jonction myo-neurale) : b - 239
— (Nerfs) : b - 261
— (Organes de sens et centres nerveux) : b - 580, 584
— fossiles : b - 1535, 1538, 1560, 1591, 1607, 1611, 1620
Céram [Mer de] (Hydrographie) : a - 883
Céramiacées (Procarpe) : b - 532
Ceramiales : b - 1463
Ceratias holboelli : b - 1386
Ceratium hirundinella (Alimentation) : b - 302
Cerithium litteratum (Parasites) : b - 1043
Cerveau [Anesthésie par compression du] : b - 251
— des Mollusques : b - 270
Cétacés : a - 130
b - 1448
— (Capture) : b - 1637
— (Migration) : b - 7
— (Morphologie dynamique) : b - 176, 177
— (Oreille) : b - 209
— (Respiration) : 329
Cetorhinus maximus : b - 1284, 1311
Cette (Crustacés) : b - 402
Ceylan (Poissons) : b - 1281, 1282
Chaetoceras : b - 1483
Chaetodon : b - 1351
Chaetodontidae : b - 1430
Chaetomorpha (Alternance des générations) : b - 427
— (Sexualité) : b - 427
— (Utilisation) : b - 2022
Chaetopterus (Oeufs) : b - 498, 560, 563, 572, 593, 594
Chaetosiphon : b - 1476
Chaleur terrestre (Conduction à travers le fond marin) : a - 566
Chalinidae (Distribution) : b - 765
Chalut [Pêche au] : b - 1679, 1867, 1968, 1993, 2033, 2049, 2050, 2052, 2055, 2144
— de protection pour les jeunes poissons : b - 2031, 2043
Chalutables [Fonds] (Mers d'Islande) : b - 2165
Chalutage en profondeur : a - 130
Chalutiers : b - 1637, 1695, 2036, 2055
— (Construction, emploi) : b - 1739, 1745, 1765, 1769, 1770, 1776, 1777, 1778, 1779, 1780, 1781, 1782, 1783
Characinidae : b - 1243
Chatham [Iles] (Mollusques) : b - 773
Chauliodus Sloanii (Luminescence) : b - 357
Chaves F. A. (Biographie) : a - 325
Cheirodon meinkeni : b - 1243
Cheiroxenichthys : b - 1298
Chelidonichthys capensis : b - 1370
Chelonibia testudinaria : b - 1128
Chesapeake Bay (Faune et flore) : b - 895
— — (Hydrographie) : a - 884, 936
Cheshire (Pêche) : b - 1958
Chili (Météorologie) : a - 1209
— (Participation à l'Exposition océanographique de Séville) : a - 605

Chili (Pêche; industrie et commerce des produits de la pêche) : b - 2013, 2172
Chimioréceptivité des Crustacés : b - 352
Chimique [Analyse] de la vase marine : a - 755
Chimiques [Agents] de l'eau de mer (Action sur les organismes) : b - 630
— [Caractères] de l'eau de mer : a - 128, 131, 133, 422, 428, 429, 490, 491, 604, 780, 790, 794, 795, 796, 816, 904
— — — (Denmark Channel) : a - 491
— — — (Détroit du Danemark) : a - 139
— — — (Grand Archipel d'Asie) : a - 142, 143, 169, 170
— — — (Manche) : a - 145
— — — (Mer d'Azov) : a - 812
— — — (Mer Baltique) : a - 511
— — — (Mer Caspienne) : a - 812
— — — (Mer d'Irming) : a - 139
— — — (Mer Noire) : a - 812
— — — (Monterey Bay) : a - 490
— — — (Morskoï-Kanal) : a - 850
— — — (San-Juan Archipelago) : a - 798
— [Changements] dans les muscles des Invertébrés : b - 90
— [Stimulations] (Action sur la reproduction) : b - 424
Chine (Contribution à l'étude des mers) : a - 247
— (Crustacés) : b - 779
— (Instituts de biologie marine) : a - 247
— (Poissons) : b - 1297, 1419
— (Ports) : a - 459
— [Mer de] (Géologie du bassin) : a - 406, 407
— — (Hydrographie) : a - 406, 407, 945
— — (Météorologie) : a - 1084, 1197, 1198, 1199
— — (Poissons) : b - 1260, 1297, 1299, 1300
— [Mers de] (Coelentérés) : b - 996
Chionocetes tanneri : b - 1134
Chlamidomonas : b - 1476
Chlamys adriaca : b - 1554
Chlorarachnion reptans : b - 960
Chloraster : b - 1476
Chlore (Influence sur les Poissons) : b - 141
— dans l'eau (Golfe de Gascogne) : a - 235
— — (Puget Sound) : a - 875
— — de mer : a - 264, 809, 822
Chlorhaemidae : b - 1032
Chlorochytrium : b - 1476
Chlorogaster (Oogénèse) : b - 447
Chlorophycées : b - 787, 1488, 1497, 1507
— (Constitution minérale) : b - 106
Chloruration [Epuration des Mollusques par la] : b - 1231, 1232
Chlorure de calcium dans l'eau de mer : a - 264
— de magnésium dans l'eau de mer : a - 264
— mercurique (Action sur les oeufs) : b - 562
Choanocites (Cytologie) : b - 169
Chondracanthidae (Systématique) : b - 735
Chondracanthus neali : b - 725
Chondriome des cellules des Tuniciers : b - 163, 164, 165
Chondrus crispus (Hydrolyse du mucilage) : b - 109
Choniosphaera cancrorum (Développement) : b - 702
Choroïdiennes [Formations] (Morphologie) : b - 267
Chott-el-Djérid (Géologie) : a - 6
Christchurch Magnetic Observatory, Christchurch, New Zealand : a - 382
Chromadorinae : b - 1034
Chromatisme [Méta-] chez les Poissons : b - 372
Chromatophores (Etude comparative) : b - 373
— (Excitation) : b - 374
— (Innervation) : b - 374
— [Action des poisons sur les] : b - 372
— [Effet de la température sur les] : b - 377
— des Algues : b - 368
Chromoprotéines des Algues : b - 120, 121
Chromosomes des Algues : b - 167
Chromulina echinocystus : b - 944
— *fusiformis* : b - 944
Chronaxie (Rapport avec la vitesse fonctionnelle) : b - 223
Chrysaora (Cycle évolutif) : b - 217
Chrysymenia polyglandulosa : b - 1494
Chthamalus caudatus : b - 1128
— *stellatus* var. *depressa* (Anabiose et reviviscence) : b - 658
— — *ranzani* var. *depressa* (Adaptation à différentes conditions écologiques) : b - 659
— *withersi* : b - 1128
Chytridinées parasites : b - 717
Ciliés (Infraciliature) : b - 56
Ciocalyptidae (Distribution) : b - 765
Ciona intestinalis (Siphons) : b - 388
Circulation atmosphérique : a - 1102, 1074
— — (Golfe du Bengale) : a - 1281
— — (Hémisphère Nord) : a - 1115, 1126
— — (Océan Arctique et Régions Polaires) : a - 1122, 1162
— — (Océan Atlantique) : a - 1142
— — (Océan Indien) : a - 1281
— — (Océan Pacifique) : a - 1171
— — Voir aussi : Vents
— croisée chez les Céphalopodes : b - 292
— des eaux (Détroit de Gibraltar) : a - 444
— — (Océan Antarctique) : a - 503
— — (Océan Arctique) : a - 178
— — (Océan Atlantique) : a - 981, 1089
— — (Océan Indien) : a - 981
— — (Océan Pacifique) : a : 831, 832, 971, 972, 973, 981
— océanique : a - 139, 160, 498, 567, 568, 697, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 980, 1028, 1076, 1077
— — (Influence des caractères chimiques et physiques de l'eau) : a - 783, 784, 878, 879
— — (Influence du volcanisme abyssal) : a - 414
— — et migration des Poissons : b - 805
— — Voir aussi : Courants
Cirolana : b - 892
Cirripèdes : b - 1014, 1129, 1132
— (Biologie) : b - 764
— (Distribution géographique) : b - 764
— fossiles : b - 1591
Civelles (Données biométriques) : b - 1302, 1303, 1304
— (Respiration) : b - 337
Cladocères : b - 1147

Cladocères (Culture) : b - 72
— (Distribution) : b - 789
Cladochalina Rautenfeldi : b - 989
Cladophora (Alternance des générations) : b - 423
— (Division réductrice) : b - 157
— (Sexualité) : b - 423
Clarence Islands (Géologie et physiographie) : a - 726
Classification des mers : a - 534
— des organismes. Voir : Systématique
Claude-Boucherot (Procédé pour l'utilisation de l'énergie thermique des mers) : a - 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 430, 431, 432, 433, 434
Clava squamata (Histophysiologie) : b - 211
Clavelinidae (Régénération) : b - 380
Clavelina lepadiformis (Sac branchial) : b - 383
— *phlegraea* (Blastogénèse) : b - 1239
— *compressa* : b - 1565
Cletocamptus trichotus : b - 1111
Climacodium : b - 1483
Climat (Ile Heard) : b - 46
— (Influence océanique) : a - 181, 866, 889, 938, 952, 958, 989, 1096
— (Islande) : b - 2195
Climatologie (Alaska) : a - 1118
— (Amérique du Sud) : a - 1107
— (Australie) : a - 1169
— (Canada) : a - 1167
— (Dalmatie) : a - 1092
— (Etats-Unis d'Amérique) : a - 1090
— (Europe) : a - 494, 1133, 1170
— (Ile Borkum) : a - 1130
— (Japon) : a - 1190
— (Mer Baltique) : a - 1143
— (Mer du Nord) : a - 1119, 1214
— (Océan Indien) : a - 1121
— (Phénomènes cycliques) : a - 1123
— (Régions Antarctiques) : a - 1169
— (Régions Arctiques) : a - 1088, 1180
— (Régions polaires) : a - 451, 1145
— [Paléo-] (Antarctique) : a - 1245
Climat et variations des plages : a - 739
Cliona viridis (Fécondation) : b - 460
Clionella Richardi : b - 1205
Clupea aurita : b - 1370
— *fimbriata* : b - 1295
— *finta* : b - 1341
— *harengus* : b - 1247, 1337, 1384, 1425
— *pilchardus* (Sexualité) : b - 404
— *sprattus* : a - 133
b - 1326
— — (Migrations) : b - 814
Clupéidés (Pêche) : b - 1279, 2165
Clupéinés : b - 1322
Clyde [Région marine de la Rivière] (Bactéries) : b - 919
— — — — (Géologie) : a - 755
Clypéastres (Structure) : b - 1555
Cobitis taenia (Respiration intestinale) : b - 307
Coccidies parasites des Annélides : b - 727
Coccolithineae : b - 978
Cocconeis pseudomarginata var. *formosa* : b - 1504
Cocconeis scutellum var. *japonica* : b - 1504
Codiolum : b - 1476
Codium barbatum : b - 1494
— *mucronatum* (Croissance) : b - 465
Coelentérés : b - 22, 929
— (Culture) : b - 63
— (Mouvement ciliaire) : b - 189
— (Réactions à la pression) : b - 635
— (Résistance à l'eau de mer diluée) : b - 645, 646
— (Systématique) : b - 925
— hydropolypes : b - 1008
— planctoniques : b - 867, 875
Coelocarcinus foliatus : b - 1089
Coeloplana (Développement) : b - 480
Coeur (Action de l'adrénaline) : b - 281
— (Automatisme du ventricule) : b - 283
— (Chronaxies nerveuse et musculaire) : b - 285
— (Fonctionnement du ventricule isolé) : b - 284
— (Influence de la température sur les pulsations) : b - 278
— (Physiologie) : b - 274
— (Structure) : b - 287
— (Variations des pulsations par rapport à différentes conditions écologiques) : b - 294
Colaconema : b - 1477
Collection d'Algues : b - 1471
— de Crustacés : b - 73
— de Mollusques : b - 73
— de Poissons : b - 2, 3, 73
Colloïdes plasmatiques (Transformation pendant la fécondation et le développement des oeufs) : b - 459
Colombie (Pêche ; industrie et commerce des produits de la pêche) : b - 2044
— Britannique. Voir : British Columbia
Colonies françaises et Pays sous protectorat (Pêche ; industrie et commerce des produits de la pêche) : b - 1655
Colonne vertébrale des Poissons (Déformations) : b - 616
— — — (Développement) : b - 518
Colonnes liquides volcaniques sous-marines : a - 971, 972, 973
Colorants vitaux (Action sur les hématies) : b - 277
Coloration des fibrilles : b - 55
— du noyau : b - 82
— des physodes des Algues : b - 147
Comatula pectinata (Embryologie expérimentale) : b - 590
— *purpurea* (Embryologie expérimentale) : b - 590
Comisión Hidrográfica de España, Madrid : a - 582
Comitato Nazionale Geodetico e Geofisico, Roma : a - 276
— [Regio] Talassografico Italiano, Roma : a - 265
Comité Météorologique International, Copenhague : a - 103, 104, 893, 894
— National Français de Géodésie et Géophysique, Paris : a - 275
— du Plateau Continental Atlantique, Copenhague : a - 260

Commensalisme chez les Coelentérés : b - 714
— chez les Crustacés : b - 728, 751
— chez les Echinodermes : b - 736
— chez les Mollusques : b - 728
Commerce des produits de la pêche : b - 1863 1875, 1910, 1917, 1918, 1927, 1928, 1956, 2114, 2121, 2135, 2155, 2158, 2167, 2185, 2194, 2265, 2277
— — — (Allemagne) : b - 2126, 2147, 2148, 2179, 2180, 2197, 2198, 2199, 2228, 2229, 2232, 2239, 2240
— — — (Belgique) : b - 2148, 2236
— — — (Canada) : b - 2266
— — — (Chili) : b - 2172
— — — (Danemark) : b - 2170
— — — (Espagne) : b - 2270
— — — (Etats-Unis d'Amérique) : b - 2150
— — — (Finlande) : b - 2146
— — — (Grande-Bretagne) : b - 2246, 2247
— — — (Hollande) : b - 2191, 2245
— — — (Législation, réglementation, douanes) : b - 1645, 1657
— — — (Norvège) : b - 2248
— — — (Problèmes économiques) : b - 2132, 2134
— — — (U. R. S. S.) : b - 2125
— — — (Valeur marchande du poisson) : b - 1253, 1308, 1309, 1328
Commission Internationale pour l'exploration scientifique de la Mer Méditerranée, Paris : a - 250, 251, 281, 300, 532 b - 38, 39, 40
— — pour l'unification des méthodes et des instruments employés en océanographie : a - 251
Commissions scientifiques pour l'Exploration des mers : a - 248
Committee on Submarine Configuration and Oceanic Circulation. National Research Council, Washington : a - 676, 697
Commonwealth Bay (Vers) : b - 1033
Communautés des organismes. Voir : Biocœnoses
Compagnie Universelle du Canal Maritime de Suez (Rapport) : a - 22
Compas de brume : a - 92
Compensation de la boussole : a - 69, 71
— des levés hydrographiques : a - 531
Compressibilité de l'eau de mer : a - 131
Compsothamnion thuyoides : b - 1512
Conchoderma auritum : b - 1129
Concours chronométriques : a - 23
Condensation [Noyaux de] (Océan Atlantique Nord) : a - 1182
Conductibilité électrique de l'eau de mer (Golfe de Naples) : a - 818
— thermique de la glace : a - 1221
Conduction de la chaleur terrestre à travers le fond de la mer : a - 566
Conférence Hydrologique des Etats Baltiques (Travaux et publications) : a - 227, 228, 522
— internationale pour la sauvegarde de la vie humaine en mer : a - 252
— — des Signalations Maritimes, Londres : a - 254
Conférences Hydrographiques Internationales : a - 255, 263, 274, 307, 586, 588
— Météorologiques Internationales : a - 1134, 1191, 1194 1195
— sur la pêche : b - 1630, 1653, 1697, 1718
Configuration du fond marin (Georges Bank) : a - 705
— — (Grand Archipel d'Asie) : a - 142, 143
— — (Mer du Nord) : a - 154
— — [Rapport du Comité pour la] : a - 697
Congélation du poisson. Voir : Refrigération
Congermuraena mystax (Distribution et diagnose) : b - 781, 803
Conger vulgaris (Pêche) : b - 2192
Congo français (Fossiles) : b - 1550
Congrès [II^e^] hydrologique de l'U. R. S. S., Léningrad : a - 285, 286, 287, 288
— International de Géodésie et Géophysique, Stockholm : a - 276
— — d'Océanographie, Hydrographie maritime et Hydrologie continentale, Séville, 1929 : a - 262, 277, 305
— — de Navigation fluviale et maritime, Venise : a - 257
— océanographiques : a - 250, 262, 277, 305
— de pêche : b - 1655, 1673, 1674
— [IV^e^] Scientifique du Pacifique, Batavie, Java 1929 : a - 306
Conseil Permanent International pour l'exploration de la mer, Copenhague : a - 251, 278, 279, 280, 283, 293
— Supérieur de la Pêche Maritime, Bruxelles : b - 2236
Consejo Oceanográfico Ibero-Americano, Madrid : a - 304, 308
Conservation des filets de pêche : b - 2029, 2032, 2039, 2041, 2045
— des huiles d'animaux marins : b - 2294
— des produits de la pêche : b - 1655, 1898, 1959, 2040, 2120, 2125, 2127, 2134, 2184, 2272, 2333
— — — (Analyse chimique des matières premières) : b - 2341
— — — (Technologie) : b - 2273, 2274, 2308, 2328, 2330 2337, 2338, 2340, 2342, 2345, 2348
— — — en boîte : b - 2291, 2298, 2329
— — — à bord des bateaux : b - 2306, 2349
Conradiella gracilis : b - 944
Conserves de Crustacés : b - 1954
— et gelées de Poissons : b - 1840, 1854, 1856, 1858, 1885, 1889, 1905, 1908, 1915, 1930, 2098, 2114, 2116, 2118, 2135, 2203, 2276, 2325, 2336, 2344
— — — (Commerce) : b - 2253, 2265, 2326
— — — (Examen bactériologique) : b - 2325
— — — (Préparation industrielle) : b - 2262, 2275, 2276
Consommation des Huîtres : b - 1943
— du poisson : b - 1641, 1664, 2125, 2126, 2129, 2132, 2139, 2142, 2201
Constituants cytoplasmiques des Annélides : b - 170
Constitution minérale des Algues : b - 106

Construction des bateaux de pêche : b - 1739, 1747, 1749, 1750, 1752, 1754, 1772, 1776, 1777, 1778. 1779, 1780, 1781, 1782, 1783, 1787, 1789
Constructions maritimes et hydraulique marine : a - 768, 1053
Continentalité du climat : a - 1107, 1108
Continents (Dérive) : a - 480
— et océans (Formation) : a - 476, 478, 481
Conventions internationales de droit maritime : a - 5
— — et conférences pour la sécurité en mer : a - 36, 48, 57, 102, 252
Coopération commerciale et industrielle pour la pêche ; organisations coopératives : b - 1627, 1631, 1647, 1668, 2040, 2150
Copépodes : b - 1090, 1132
— (Biologie) : b - 764, 797
— (Culture) : b - 862
— (Distribution) b - 764
— (Parasites) : b - 872
— benthoniques : b - 1077
— commensaux : b - 751
— parasites : b - 690, 704, 732, 733, 735, 750
— planctoniques : b - 862, 872
Coquillages (Colimétrie) : b - 938
— fossiles : b - 1528
Coquilles : b - 1166
— (Structure) : b - 86
— (Utilisation) : b - 1838, 1941
— (Variations morphologiques par rapport au milieu) : b - 660
— siliceuses des Protozoaires : b - 943
Corallinacea fossiles : b - 1523
Corallinacées : b - 1009
Corallium rubrum : b - 1010
Coraux (Biologie) : b - 1024
— (Pêche) : b - 2184
— [Iles de] : b - 1019
— [Récifs de] : b - 1016, 1017, 1018, 1020, 1021, 1022, 1023
— fossiles : b - 1530, 1615
— madréporiens (Distribution) : b - 786
Cordylophora caspia (Modifications morphologiques) : b - 673
Corégones : b - 1324, 1339, 1413
Coregonus clupeaformis (Croissance) : b - 426
— — (Frai) : b - 426
Coris picta : b - 1342
Coronula diadema : b - 1129
Corophium : b - 1152
— *volutator* (Bionomie) : b - 1102
Corps blanc des Céphalopodes (Morphologie et histophysiologie) : b - 288
— interrénaux (Sécrétion lipoïde) : b - 364
Corrélations dans les phénomènes météorologiques : a - 1089
Corrosion (Action de l'eau de mer sur les alliages métalliques) : a - 901, 905
Corse (Faune marine) : a - 721
— (Histoire géologique) : a - 721
— (Pêche ; industrie et commerce des produits de la pêche) : b - 2060, 2117
— (Phares, amers, sémaphores) : a - 106
— (Poissons) : b - 2060, 2117
Corvina nigromaculata : b - 1260
Corynosoma strumosum : b - 687
Cosmographes du temps passé : a - 51
Costa Rica (Crustacés) : b - 1136
Costazia caminata : b - 1451
Côte d'Azur (Algues) : b - 787
Côtes (Afrique Occidentale) : a - 465, 466
— (Allemagne) : a - 462, 760
— (Amérique du Nord) : a - 759
— (Amérique du Sud) : a - 464, 469
— (Baffin Island) : a - 440
— (Canada) : a - 715
— (Crimée) : a - 712
— (Etat de La Plata) : a - 464
— (Europe) : a - 461
— (Evolution morphologique) : a - 738
— (Flandre) : a - 734
— (France) : a - 467, 734, 738
— (Ile de St. Paulo) : a - 469
— (Iles Arctiques) : a - 726
— (Iles Britanniques) : a - 442, 734, 751 b - 2162
— (Iles de la Dalmatie) : a - 767
— (Iles Falkland) : a - 464
— (Iles Sandwich) : a - 464
— (Indochine) : b - 2079
— (Islande) : b - 2195
— (Kola-Fiords) : a - 740
— (Mer Adriatique) : a - 739
— (Mer Méditerranée) : a - 734
— (New Amsterdam) : a - 469
— (New South Wales) : a - 713
— (Niveau) : a - 996, 997
— (Novaïa Zemlia) : a - 454
— (Océan Pacifique) : a - 759
— (Orcades du Sud) : a - 464
— (Pays-Bas) : a - 472
— (Queensland) : a - 741, 742, 743
— (Shetland du Sud) : a - 464
— (Terres et îles Antarctiques) : a - 464, 726
— (The Wash) : a - 751
— [Variations des] et climat : a - 739
Cöthen (Fossiles) : b - 1587, 1623
Cottus bubalis : b - 1341
— *quadricornis* : b - 1341
Couleur [Changement de] chez les Poissons : b - 369, 378
— de la mer : a - 891, 975, 976
— — (Grand Archipel d'Asie) : a - 170
— — (Mer du Japon) : a - 197, 198, 199, 200
— — (Osaka Bay) : a - 200
County Islands (Topographie) : a - 648
Courant des Antilles : a - 952
— de l'Atlantique Nord : a - 952
— du Cap Horn : a - 914
— du Golfe. Voir : Gulf Stream
— du Groenland : a - 139, 1096, 1227
— de Humboldt : a - 878, 938, 975, 976
— des Iles Falkland : a - 914
— du Japon : a - 938
— Kurosiwo : a - 966, 970, 978, 983
— du Labrador : a - 952, 1096, 1227
— Oyasio : a - 878, 970
— Péruvien : a - 202, 568, 938, 967
— Polaire : a - 486

Courants (Action sur les oeuvres maritimes) : a - 117
— (Baie d' Algésiras) : a - 923
— (Baie de Chesapeake) : a - 936
— (Baie d' Eupateria) : a - 911
— (Baie de Hudson) : a - 647
— (Côtes de Long Island) : a - 990
— (Davis Strait) : a - 559
— (Denmark Channel) : a - 139, 491
— (Détroit de Balb-el-Mandeb) : a - 977
— (Détroit de Dover) : a - 920
— (Détroit de la Floride) : a - 952
— (Détroit de Gibraltar) : a - 444, 923, 924, 932, 933
— (Détroit de Kara) : a - 191
— (Effet sur le niveau et sur la température de l' eau) : a - 803, 983
— (Faroe-Shetland Channel) : a - 968, 969
— (Fjords de la Norvège) : a - 954
— (Golfe de Bothnie) : a - 543, 595
— (Golfe de Finlande) : a - 957
— (Grand Archipel d' Asie) : a - 142, 143, 170
— (Gulf of Maine) : a - 489
— (Gulf of Mannar) : a - 948
— (Kii Suido) : a - 161
— (Manche) : a - 510, 918, 919, 920
— (Mer de l' Australie méridionale) : a - 912
— (Mer Baltique) : a - 543, 576, 584, 585, 595, 785
— (Mer de Barentz) : a - 572, 974
— (Mer Blanche) : a - 580, 974
— (Mer Caspienne) : a - 953
— (Mer de Chine) : a - 945
— (Mer l' Irlande) : a - 517, 922
— (Mer d' Irming) : a - 139
— (Mer du Japon) : a - 197, 198, 199, 200
— (Mer Jaune) : a - 945
— (Mer de Mourman) : a - 580
— (Mer du Nord) : a - 154, 584, 585, 917, 919, 920, 931, 939, 967, 968
— (Mer Sibérienne) : a - 565
— (Mer Tyrrhénienne) : a - 950
— (Mers polaires) : a - 449
— (Monterey Bay) : a - 490
— (Observation, mesure, enregistrement, calcul et analyse) : a - 84, 593, 604, 916, 919, 920, 921, 940, 941, 943, 946, 947, 951, 959, 960, 961, 963, 980, 991, 992, 993, 1076, 1077
— (Océan Arctique) : a - 54, 178, 574, 955
— (Océan Atlantique) : 158, 205, 878, 914, 915, 926, 929, 944, 949, 986, 987, 1049
— (Océan Indien) : a - 913, 1095
— (Océan Pacifique) : a - 202, 567, 568, 967, 988, 1091
— (Osaka Bay) : a - 200
— (Port de Boston) : a - 1050
— (Port de New York) : a - 1050
— (Port de Portsmouth) : a - 942
— (Rade d' Urkt) : a - 956
— (San Bernardo Strait) : a - 988
— (Tables et cartes) : 912, 913, 915, 939, 952, 985, 986, 987, 988, 1049, 1050
— (Théorie et calcul, explication du phénomène) : a - 43, 173, 919, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 934, 935, 937, 957, 962, 964, 978, 984, 1043, 1067, 1074, 1076, 1077, 1179
— [Vitesse des] (Influence sur la morphologie des Poissons) : b - 666
— et climat : a - 494, 930, 938, 952, 958, 989, 1096, 1098
— de convection : a - 965
— et glace marine : a - 1227
— de marée : a - 956, 962, 1028
— — (Analyse et réduction) : a - 979
— — (Harima Nada) : a - 941
— — (Mer Blanche) : a - 985
— — (Port de New York) : a - 1050
— et migration des Poissons : b - 805
Crabes (Commerce) : b - 1963
— (Fibres nerveuses) : b - 253
— (Marquage) : b - 1965
— (Migrations) : b - 816, 895
— (Pêche) : b - 1955, 1966
Crangon vulgaris : b - 1103, 1104
— — (Conservation et transport) : b - 1959
— — (Stades larvaires) : b - 474
— — (Valeur nutritive) : b - 1964
Crédit maritime : b - 2040
Crellidae (Distribution) : b - 765
Crenilabrus ocellatus (Nid) : 1411
— *quinquemaculatus* (Nid) : b - 1412
— — (Oeufs et larves) : b - 535
Crepidula (Distribution) : b - 793
Crétacé (Fossiles) : b - 1521, 1538, 1539, 1553, 1556, 1565, 1569, 1574, 1575, 1614, 1617
— [Supra] (Fossiles) : b - 1520
Crète [Ile de] (Pêche ; industrie et commerce des produits de la pêche) : b - 2095
Crevettes (Pêche) : b - 1953, 1958, 1967, 1968
— (Sens) : b - 341
Cribrilaria Hincksii : b - 1451
— *radiata* : b - 1451
Crimée (Fossiles) : a - 712
b - 1528
— (Géologie) : a - 708, 709, 712
— (Ostréiculture) : b - 1227
— (Pêche ; industrie et commerce des produits de la pêche) : b - 2161
Crinoidea (Distribution) : b - 795
Crinoïdes : b - 1054, 1069
— fossiles : b - 1530, 1591
Crisia bucinaform : b - 1456
— *crisidioides* : b - 1456
— *eburneodenticulata* : b - 1456
— *franciscana* : b - 1456
— *tenera* : b - 1456
Croisières. Voir : Expéditions
Croissance des organismes (Facteurs inhibiteurs) : b - 558
— et développement des Algues : b - 457, 465, 472, 529, 532, 539, 543, 1492
— — des Cétacés : b - 1439
— — des Coelentérés : b - 479, 480, 487, 507
— — des Crustacés : b - 468, 469, 470, 485, 495, 508, 524, 536, 538, 554, 555, 1096, 1102, 1105

Croissance et développement des Echinodermes : b - 454, 500, 501, 514, 1068
— — des Mollusques : b - 533, 537, 578, 1177, 1190, 1193, 1196, 1200
— — des organismes (Influence de la température) : b - 454
— — des Poissons : b - 8, 426, 466, 467, 475, 481, 482, 483, 490, 491, 493, 496, 497, 503, 509, 518, 523, 525, 526, 527, 530, 531, 534, 556, 574, 1279, 1286, 1288, 1315, 1328, 1329, 1332, 1384
— — des Protozoaires : b - 959
— — des Tuniciers : b - 454, 547
— — des Vers : b - 476, 477, 478
Crossias : b - 1397
Crustacea Natantia : b - 1142
— *Reptantia* : b - 1142,
Crustacés : a - 496
b - 22, 181, 675, 929
— (Analyse chimique) : b - 4, 105
— (Centres visuels) : b - 256
— (Chromatophores) : b - 373, 377
— (Coeur) : b - 273
— (Collections) : b - 73
— (Commerce) : b - 2119
— (Effet du froid) : b - 647
— (Migration) : b - 807
— (Nerfs) : b - 261
— (Oeuf) : b - 575
— (Parasites) : b - 698, 700, 702, 716
— (Pêche) : b - 2036
— (Sang) : b - 289
— (Terminologie) : b - 941
— (Yeux) : b - 353
— bathypélagiques : b - 768
— brachyures : b - 1075, 1084
— décapodes : b - 1074, 1100, 1137
— — (Cholestérine) : b - 122
— — (Culture) : b - 63
— dévorateurs des Poissons : b - 892
Cryptacanthoides bergi : b - 1409
Cryptochilum echini (Conjugaison) : b - 703
— — (Cycle évolutif) : b - 748, 749
— — (Dualisme nucléaire) : b - 747
— — (Sexualité) : b - 747
Cryptolithodes sitchensis : b - 1134
Cryptonemiales : b - 1461
Ctenicella appendiculata (Parasites) : b - 717
Ctenolabrus rupestris : b - 1341
Cténophores (Régénération) : b - 391, 392
— (Régulation) : b - 391, 392
Ctenoplana (Anatomie) : b - 996
Cuba (Installation Claude-Boucherot) : a - 418, 419, 420, 421, 424, 425, 426, 427. 430, 431, 432, 433, 434
Cubiceps dollfusi : b - 1272
Cucumaria raxicola (Parasites) : b - 741
Cuivre (Action sur les filets tannés) : b - 2041
Cullercoats (Pêche ; industrie et commerce des produits de la pêche) : b - 1882, 1883
Culture des Algues : b - 52, 65, 69, 75, 76, 77
— des Coelentérés : b - 63
— des Crustacés : b - 63, 72, 1088
— des Eponges : b - 51
Culture des Mollusques : b - 63, 1208, 1215, 1949
— du plancton : b - 860, 861, 862, 870
Cumacea : b - 1099, 1101
Cumacés (Distribution) : b - 771
Cumberland Bay (Crustacés) : b - 731
Cumingia (Oeufs) : b - 572
Cumopsis goodsir : b - 1146
Cyanophycées : b - 1497
— litophytes : b - 1468, 1469
Cyanure intracellulaire (Effet sur la segmentation des oeufs) : b - 550
Cyatholaiminae : b - 1034
Cycloclypeus communis : b - 1552
Cyclogaster (Neoliparis) shantarensis : b - 1336
Cyclones (Mer de Chine) : a - 1197, 1198, 1199
— (Mer du Groenland) : a - 1122
— (Mer d'Islande) : a - 1122
— (Mer du Japon) : a - 1269
— (Océan Indien) : 1121
— (Océan Pacifique) : a - 1178, 1266
— antarctiques : a - 1169
— et anticyclones (Etats-Unis d'Amérique) : a - 1165, 1166, 1266
— — (Hémisphère Nord) : a - 1144
— tropicaux : a - 1121, 1175, 1279
Cyclopie chez les Céphalopodes : b - 582
Cyclopoida gnathostoma (Classification et diagnose) : b - 1110
Cyclops crassicaudis : b - 1149
— *minutus* : b - 1149
— *rubellus* : b - 1149
Cycloptère : b - 1292
— (Frai) : b - 414
Cyclopteropsis jordani : b - 1410
— *macalpini* : b - 1410
— *Popovi* : b - 1409, 1410
Cyclopterus lumpus : b - 1341
Cyclostomes : b - 636, 803, 1286, 1345, 1389
— (Embryologie expérimentale) : b - 581
— (Vatérite) : b - 134
Cymodocea nodosa : (Utilisation) : b - 2022
Cymodoce Dellavallei : b - 1151
— *erythraea* : b - 1151
Cymolutes tateyamaensis : b - 1392
Cynoglossidae : b - 1358
Cynoscion arenarius : b - 1307
— *nothus* : b - 1307
— *regalis* : b - 1307
— *striatus* (Pêche) : b - 2192
Cypraea lurida (Distribution et diagnose) : b - 802
Cypridina (Luciférine) : b - 115
Cyprinodon calaritanus (Réactions en différentes concentrations salines) : b - 183
— *(Lebias) calaritanus* (Génétique) : b - 1256
— — — (Proportion numérique entre mâles et femelles) : b - 1352
Cyprinodontidés (Alimentation) : b - 309
Cyprinus carpio (Glutathion) : b - 95
Cypselurus bahiensis : b - 1363
— *furcatus* : b - 1264, 1363
— *gregoryi* : b - 1377
— *heterurus* : b - 1363
— *lineatus* : b - 1363

Cypselurus lutkeni : 1264, 1363
— *minos* : b - 1363
— *monroei* : 1264, 1363
— *Smithi* : 1264, 1363
— *vitropinna* : b - 1363
Cyrénaïque (Fossiles) : b - 1557
— (Pêche ; industrie et commerce des produits de la pêche) : b - 2182
Cyrtoplax valeriana : b - 1136
Cystoidea fossiles : b - 1591
Cystoidosaccus : b - 1602
Cystoseira acanthophora (Utilisation) : b - 2022
Cytherideis crenulata : b - 1113
Cytherois arenicola : b - 1113
Cytherura bidens : b - 1113
— *cochlearis* : b - 1114
Cytologie des Algues : b - 148, 157, 158, 171, 172, 472, 1480

Dahalac [Iles] (Géologie) : a - 718
Dalmatella buaensis : b - 1468
Dalmatie (Météorologie) : a - 1092, 1099
— (Pêche ; industrie et commerce des produits de la pêche) : b - 2082
— [Iles de la] (Géomorphologie) : a - 767
— — (Hydrographie) : a - 767
Danateuthis Schmidti : b - 1182
Danemark (Contribution à l'exploration des mers) : a - 167, 194, 196, 514, 557, 583
— (Crustacés) : b - 647
— (Législation maritime et règlements nautiques, législation sur la pêche) : a - 10, 80 b - 1672
— (Marsouins) : b - 647
— (Pêche ; industrie et commerce des produits de la pêche) : b - 1672, 1797, 1862, 2059, 2144, 2170
— (Poissons) : b - 647, 927
— [Eaux du] (Repeuplement ichtyologique) : b - 1803
— — (Glace) : a - 1249, 1250
— [Eaux et côtes du] (Hydrographie) : a - 621, 1017, 1249, 1250
Denmark Channel (Hydrographie) : a - 139, 491
— — (Plancton) : a - 491
Dangeardinella saltatrix : b - 975
Danish Biological Station, Hellerup : b - 19
Dantzig [Etat libre de] (Pêche ; industrie et commerce des produits de la pêche) : b - 2153
— [Golfe de] (Hydrographie) : a - 492, 499, 774, 1058
— — (Pêche) : a - 492, 499
Dauphins : b - 1442
— (Capture) : b - 1978, 1979, 1997, 2003
— blancs : b - 1434
— — (Capture), b - 1974, 1976, 1982, 1994, 1996, 2005
Davis Strait (Glace) : a - 559, 1256
— — (Hydrologie) : a - 486
— — (Météorologie) : a - 486
Débit moyen (Détermination) : a - 1072
Deception Island (Géologie et physiographie) : a - 726
Déchets de poisson (Utilisation industrielle, traitement) : b - 2040, 2300, 2323, 2331, 2332, 2352
Déformations. Voir : Anomalies
Delesseria sinuosa (Photosynthèse) : b - 398
Delphinus acutus (Capture) : b - 1979
Delphinapterus leucas : b - 1443, 1449
Delphinidae (Tissu paravertébral) : b - 159
Deltas des fleuves (Formation et variations) : a - 411, 744
— — (Pêche) : b - 2053, 2069, 2073
Dendraster excentricus (Oeufs) : b - 577
Dendrodoa pulchella : b - 1236
Densité de l'eau (Baie de Palma de Mallorca) : a - 833, 835
— — (Détroits de la Floride) : a - 776
— — (Grand Banc de Terre-Neuve) : a - 487
— — (Gulf Stream) : a - 944
— — (Hudson Bay) : a - 647
— — (Mer Baltique) : a - 563
— — (Mers américaines) : a - 544
— — (Mers finlandaises) : a - 507, 563
— — (Mers japonaises) : a - 897, 898, 899, 900
— — (Océan Pacifique) : a - 878, 879
— — (Plateau Nord Sibérien) : a - 565
— — de mer : a - 131, 414, 781, 782, 808, 841, 842, 878, 970, 971, 972, 973
Denticula tenuis : b - 1482
— *thermalis* : b - 1482
— *valida* : b - 1482
— *van Heurkii* : b - 1482
Dents des Cétacés (Anomalies) : b - 610
Department of Fisheries, Valletta, Malta : b - 2227
— of Terrestrial Magnetism and Atmospheric Electricity, Washington : a - 343
Departure Bay (Crustacés) : b - 1087
Dépôts burdigaliens (Basse Provence) : a - 717
— marins : a - 143, 503, 548, 730, 764
Dépressions sous-marines : a - 698
— — (George Bank) : a - 705
Dermatochelys coriacea : b - 890
Dérochements : a - 117
Desmatiderma arbuscula : b - 989
Desmosiphon : b - 1473
Détroit de Gibraltar. Voir : Gibraltar [Détroit de].
Détroits marins [Etude physique et hydrographique) : a - 528, 927, 930
Deutsche Bucht (Maréographie) : a - 1041
— — (Pêche) : b - 1792, 1794
— Gesellschaft für Rettung Schiffbruechiger, Bremen : a - 282
— Seewarte, Hamburg : a - 283, 284, 584, 585
— Südpol-Expedition " 1901-1903 „ : a - 1141
Développement côtier des Etats européens : a - 461
— des organismes. Voir : Croissance et développement.
Déviation de la boussole : a - 74, 78, 337, 344, 345, 352
Dévonien (Fossiles) : b - 1545, 1605, 1606, 1609, 1611
Diagénèse des dépôts marins argileux : a - 747
Diaphus intermedius : b - 1259

Diaptomus amblyodon : b - 1149
— *similis* : b - 1149
Diastopora rugosa : b - 1451
Diatomaceae : b - 1459
Diatomées : a - 491, 875
b - 844, 850, 857, 858, 864, 873, 1472, 1513
— (Aspect artistique) : b - 920
— (Culture) : b - 65
— (Développement) : b - 1505
— (Ecologie) : b - 656
— (Formes rares) : b - 1466
— (Origine) : b - 1484
— (Préparations) : b - 57, 68
— (Reproduction) : b - 433
— (Rôle de la silice) : b - 173
— (Structure) : b - 1505
— (Utilisation) : b - 1505
— fossiles : b - 1618
Diazonidae (Régénération) : b - 380
Dictionnaires océanographiques et maritimes : a - 4, 533
Dictyota (Reproduction) : b - 434, 435
— *dichotoma* (Utilisation) : b - 2022
Diffusion. Voir : Distribution.
Digestion (Physiologie) : b - 311
— [Organes de la] : b - 298
Dihemistephanus : b - 726
Dinoflagellés : b - 844, 850
— parasites : b - 1467
Diodora lincolnensis : b - 1167
Diogenes varians (Modifications morphologiques) : b - 697
Diphyllobothrium latum : b - 688
Diplocyathus minutus : b - 1006
Distomum vibex (Systématique) : b - 756
Distribution des espèces sessiles [Facteurs de la] : b - 669
— géographique des Algues : b - 670, 774, 775, 782, 801, 1473
— — du benthos : 930
— — des Bryozoaires : b - 1454
— — des Cétacés : b - 1499
— — des Coelentérés : b - 786, 803, 804, 994
— — des Crustacés : b - 763, 764, 767, 768, 769, 770, 771, 776, 779, 785, 789, 798, 799, 803, 804, 815, 1080, 1096, 1105, 1128
— — des Cyclostomes : b - 781, 803
— — des Echinodermes : b - 795, 802, 803, 804
— — des Eponges : b - 765, 987
— — des Mollusques : b - 667, 766, 793, 796, 802, 803, 804, 1190, 1194, 1197
— — des organismes [Facteurs de la] : a - 818
b - 634
— — des Poissons : 648, 777, 778, 780, 781, 788, 790, 791, 802, 803, 804, 1286, 1289, 1298, 1314, 1315, 1341, 1360
— — des Tuniciers : b - 1236, 1241
— — des Vers : b - 655, 667, 737, 772, 792, 802, 872
— verticale des organismes : b - 74, 657
Ditylum : b - 1483
Division cellulaire [Processus chimiques au cours de la] : b - 160
— of Fish and Game of California, Sacramento, Calif. : b - 1654
Documents nautiques (Dotation des navires) : a - 80, 81
Dodécanèse (Biologie marine) : b - 16
— (Expéditions océanographiques) : b - 16, 854
— (Plancton) : b - 854
— (Topographie) : a - 504
Dogelia malayana (Systématique) : b - 997
Doggerbank (Hydrographie) : a - 578
Donatiidae (Distribution) : b - 765
Don Inférieur (Niveau) : a - 1005
— — [Région du] (Météorologie) : a - 1005
— [Estuaire du Fleuve] (Hydrographie) : a - 493
Dorades (Migration) : b - 831
Doridiens (Organes palléaux) : b - 350
Dorisiella scolelepidis (Cycle évolutif) : b - 744
Doris tuberculata (Réaction au goudron) : b - 119
Doracidaris papillata (Anomalies) : b - 602
Dorylaiminae : b - 1034
Dove Marine Laboratory, Newcastle-on-Tyne : a - 505
Dover [Strait of] (Hydrographie) : a - 856, 920
Dovey [Marais salants de] (Algues) : b - 1503
Dreissensia polymorpha (Diffusion) : b - 796
Drepania velox : b - 1185
Drepanopsetta platessoides (Distribution) : b - 781, 1341
Drepanopus forcipatus : b - 1133
Drogues (Action sur la cloaque des Holothuries) : b - 323
— (Action sur le coeur des Crustacés) : b - 273
Droit maritime (Conventions internationales) : a - 5
— de pêche : b - 1633, 1649, 1670
— — (Saisies de bateaux) : b - 1759, 1760, 1762
— — Voir aussi : Législation
Dromia vulgaris (Symbiose) : b - 762
Dublin [Côtes du comté de] (Mollusques) : b - 1165
Dulcine (Emploi pour la conservation des produits de la pêche) : b - 2328, 2330
Dunaliella : b - 1476
Dvina du Nord [Embouchure de la] (Hydrographie) : a - 539
— — — (Navigation) : a - 539
Dynamique d'un liquide visqueux : a - 1081
— marine : a - 160, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 1149

East Anglia (Pêche ; industrie et commerce des produits de la pêche) : b - 1859, 1860
Eau de mer (Action sur la fermentation) : a - 909, 910
— — (Analyse bactériologique) : b - 901, 938
— — (Analyse physiologique) : b - 78
— — (Epuration en vue de l'alimentation des chaudières) : a - 904
— — [Concentration de l'] (Influence sur la déposition des sédiments) : a - 748
— — [Réaction du *Paramaecium* à l'] : b - 190
— — diluée (Influence sur le développement des oeufs) : b - 537
— — — [Résistance des Cténophores à l'] : b - 645, 646

Eau normale de comparaison : a - 790, 794
— polaire : a - 11
Eaux fermées privées (Droit de pêche) : b - 1649
— mères du sel marin (Utilisation industrielle) : a - 903
— saumâtres (Hydrologie) : a - 521
— — (Pêche) : b - 2261
— — (Protozoaires) : b - 979
— souterraines [Poissons dans les] : b - 836
Ecailles placoïdes des Sélaciens : b - 212
— de Poissons (Collections et préparation) : b - 60, 1357
— — (Influence de la température) : b - 812
— — (Pulsations des mélanophores) : b - 376
— — (Rythme de croissance) : b - 471
Echantillons d'eau (Prélèvement) : a - 536, 541, 542, 592
Echantillonnage de la vase marine : a - 756, 761
Echeneis naucrates (Distribution et diagnose) : b - 804
— *remora* : b - 890
Echinarachnius griseus : b - 1066
— *mirabilis* : b - 1066
Echinaster sepositus (Distribution et diagnose) : b - 804
Echinide exocyste (Tétramérie) : b - 1556
Echinides (Oeufs) : b - 564
— fossiles : b - 1522, 1531, 1546, 1549, 1556, 1557, 1564, 1591
Echinodermes : b - 22, 29, 181, 675, 680, 929, 1061, 1062, 1068, 1070
— (Développement) : b - 454
— (Ecologie) : b - 623
— (Larves) : b - 511
— (Mouvement ciliaire) : b - 189
— (Oeufs) : b - 552, 575
— (Oogénèse) : b - 430
— (Préparations) : b - 66
— (Reproduction) : b - 454
— fossiles : b - 1533, 1599, 1614
Echinoidea : b - 1064
Echinometra lucunter (Oeufs) : b - 442
— — (Ovaires) : b - 145
— *mathaei* (Oeufs) : b - 590
Echinopora lamellosa (Bourgeons) : b - 993
Echinorhinus cookei : b - 1377
Echinus (Métamorphose) : b - 436
— *miliaris* : b - 1071
— — (Spermatozoïdes) : b - 551
Echiurien (Trochophore) : b - 476
Echouement de bateaux : a - 117
b - 1670, 1761, 1763, 1764
Eclairage des phares : a - 101
Eclosion des oeufs [Glande de l'] : b - 515
Ecluses : a - 442
Ecologie des Algues : 649, 656, 1460
— des Coelentérés : b - 673
— des Crustacés : b - 650, 658, 659, 682
— des Echinodermes : b - 623
— des Eponges : b - 625
— des Mammifères : b - 643
— des Mollusques : b - 641, 642
— des organismes : a - 489, 819
b - 16
Ecologie des plantes aquatiques : b - 671
— des Poissons : b - 651, 1268, 1389
— des Protozoaires : b - 663
— des Vers : b - 655, 662
Economie et océanographie : a - 132
— et administration de la pêche : b - 1624, 1625, 1628, 1640, 1647, 1648, 1650, 1657, 1658, 1671, 1678, 1693, 1708, 2103, 2104, 2125, 2132, 2133, 2166, 2168, 2169
Ecosse (Configuration des côtes) : b - 2162
— (Pêche ; industrie et commerce des produits de la pêche) : b - 1737, 2162, 2246
— [Mer d'] (Poissons) : b - 1355
— [Mers d'] (Cétacés) : b - 1442
— — (Crustacés) : b - 1140
— — (Faune) : b - 935, 936
— — (Mollusques) : b - 667
— — (Tuniciers) : b - 1241
— — (Vers) : b - 667
Ecrevisse (Inhibition centrale) : b - 265
Ectocarpus virescens (Chromosomes) : b - 167
Ectochaete : b - 1476
Edriolychmus : b - 1386
Egée [Mer] (Algues) b - 1496
— — (Arthropodes) : b - 1091
— — (Benthos) : b - 16
— — (Crustacés) : b - 1077, 1142
— — (Expéditions océanographiques) : b - 16
— — (Hydrographie) : a - 640, 1038, 1040
— — (Mollusques) : b - 1160
— — (Plancton) : b - 16, 846, 854
— — (Poissons) : b - 16, 295
— — (Topographie) : a - 504
— [Mer et Archipel] (Météorologie) : a - 1137
Egypte (Contribution à l'étude des mers) : a - 573
— (Fossiles) : b - 1583, 1600
— (Poissons) : b - 824, 1303
Elagatis bipinnulatus : b - 1342
Elasmobranches : b - 1286
— (Corps interrénaux) : b - 364
— (Distribution) : b - 790
— (Liquides de l'organisme) : b - 143
Elbe [Fleuve] (Glace) : b - 1238
Electricité atmosphérique : a - 1, 342, 353, 354, 371, 384, 1284, 1285
Electrique [Conductibilité]. Voir : Conductibilité électrique.
Electrocardiogramme des Crustacés : b - 225
Electrolites (Accumulation chez les Algues) : b - 102, 130
— [Perméabilité des organismes aux] : b - 114
Electrologie appliquée à la navigation : a - 70
Electromètres : a - 371
Electrométrique [Titrage] de l'eau de mer : a - 836
Electrophobotaxie des Poissons (Détermination) : b - 129
Eleginus navaga : b - 1331
— — (Pêche) : b - 2186
— *(Gadus) navaga* (Stades post-larvaires) : b - 503
Eléments nerveux des Crustacés (Accroissement) : b - 245

Eleotridae : b - 1430
Eleutheria acuminata : b - 998
Eleutheria alternata : b - 998
— *bilateralis* : b - 998
— *oahnensis* : b - 998
Eligidion occiduus : b - 1167
Eliotia Souleyeti (Distribution et diagnose) : b - 804
Elminius modestus : b - 1129
— *plicatus* : b - 1129
Elphidium subsphoericum : b - 950
Elysia viridis (Distribution et diagnose) : b - 802
Emarginula : b - 1169
— *convexa flindersi* : b - 1167
— *superba patula* : b - 1167
Emballage des produits de la pêche : b - 2106, 2156, 2176
Embouchure des fleuves (Conditions de vie des organismes) : a - 551
— — (Hydrologie) : a - 422, 428, 429, 548, 1238
Embryons (Absorption de substances minérales) : b - 585, 586
— (Mortalité) : b - 403
— (Orientation en relation avec le point de pénétration du spermatozoïde) : b - 572
— doubles (Production expérimentale) : b - 592
Emerita analoga (Oeufs) : b - 577
Enchelyopus cimbrius (Embryons) : b - 403
— — (Reproduction) : b - 403
Encoeliacées (Cycle évolutif) : b - 539
Encrinus liliiformis fossile : b - 1524
Endectyon delaubenfelsi : b - 987
Endocriniens [Extraits] (Effet sur l'ontogénèse des Crustacés) : b - 554, 555
Endoderma : b - 1476
Endorete pertusum : b - 989
Energie des eaux arctiques (Utilisation) : a - 417
— thermique des mers (Utilisation) : a - 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 430, 431, 432, 433, 434
Engins de pêche. Voir : Méthodes et engins de pêche
Engraulinés : b - 1322
Engraulis australis : b - 1375
— *encrasicholus* (Distribution et diagnose) : b - 781, 802
— — (Migration) : b - 814
— — (Sexualité) : b - 30
Enoplosidae : b - 1430
Enregistrement de données météorologiques : a - 1094
Enseignement de l'océanographie et de l'hydrobiologie : a - 230
b - 25
— professionnel de la pêche : b - 1693, 1709, 1713, 1714, 1726, 1731, 2230, 2236
Enteromorpha (Alternance des générations) : b - 427
— (Sexualité) : b - 427
— *intestinalis* (Hétérogamie) : b - 437
— *linza* (Photosynthèse) : b - 398
Entorhipidium : b - 727
Entovalva Semperi (Systématique) : b - 736
Enzymes digestives des Mollusques : b - 316
Eocène (Fossiles) : b - 1551, 1558, 1566, 1576, 1583, 1587, 1615, 1623
Eperlans (Biologie) : b - 1291
— (Poids) : b - 186
Ephémérides astronomiques à l'usage de navigateurs : a - 83
Epibioses. Voir : Biocœnoses
Epicaridea : b - 1126
Epithélium folliculaire des Poissons : b - 420
Epithemia Argus : b - 1482
— *Muelleri* : b - 1482
— *turgida* : b - 1482
Epitoniidae : b - 1157
Epizoanthus cnidosus : b - 999
Eponges (Classification) : b - 884
— (Comportement) : b - 51
— (Culture) : b - 51
— (Distribution) : b - 765, 987
— (Fécondation) : b - 59
— (Gamétogénèse) : b - 59
— (Pêche) : b - 2182
— calcaires (Choanocytes) : b - 169
— fossiles : b - 1591
Epuration des Mollusques : b - 23, 1212, 1228, 1231, 1232, 1945
Equipement des expéditions scientifiques : a - 164
Eguula (Organe lumineux) : b - 348
Erato laevis (Distribution et diagnose) : b - 802
Ereunias grallator : b - 1394
Eriocheir sinensis (Distribution) : b - 779
Eriphia spinifrons (Distribution et diagnose) : b - 804
Erosion marine : a - 117, 438, 726
Erreur de pente dans les sondages par le son : a - 691
Erreurs [Calcul des] pendant la prise des échantillons : a - 536
Erythrée [Côtes de l'] (Levés hydrographiques) : a - 641
Erythrocladia subintegra : b - 1470
Erythroglossum Lenormandi : b - 1470
Eschara tubulifera : b - 1451
Espadons (Pêche) : b - 1348, 1921
Espagne (Algues) : b - 1510
— (Cétacés) : b - 1449
— (Conditions météorologiques et magnétiques) : a - 1200
— (Contribution à l'étude des mers) : a - 235 304, 308
— (Cyclostomes) : b - 1389
— (Echinodermes) : b - 1067
— (Instituts océanographiques) : a - 250, 291, 304
b - 30
— (Observations sismiques) : a - 1200
— (Pêche ; industrie et commerce des produits de la pêche) : b - 1753, 2233, 2270
— (Poissons) : b - 1389
— (Règlements nautiques) : a - 81
— [Côtes méditerranéennes de l'] (Portulan) : a - 645
Esperiopsidae (Distribution) : b - 765

Esperiopsis uncigera : b - 989
Esprots : b - 1257
— (Bancs) : b - 1892
— (Biologie) : b - 914
— (Bio-statistique) : b - 886
— (Migration) : a - 492
Essex County (Géologie littorale) : a - 442
Esthonie (Contribution à l'étude des mers) : a - 583
— (Littoral) : a - 571
— (Service hydrographique) : a - 482
Estomac (Histologie du cardia) : b - 315
Estuaires (Flore) : b - 4
Esturgeon (Marquage) : b - 1680
Etablissements industriels de pêche : b - 2104
Etangs salés (Plancton) : b - 871
— — (Poissons) : b - 777
Etat de la mer (Code) : a - 1066
Etats Baltiques (Travaux hydrologiques) : a - 522
Etats-Unis d'Amérique (Contribution à l'étude des mers) : a - 244, 245, 246, 519, 544
— — (Eléments magnétiques) : a - 357
— — (Hydrographie) : a - 544
— — (Instituts océanographiques et hydrographiques) : a - 244, 245, 246, 302, 309, 599, 600
— — (Météorologie) : a - 1090, 1098, 1165, 1166, 1186, 1266
— — (Navigation côtière) : a - 34
— — (Ostréiculture) : b - 1213
— — (Pêche ; industrie et commerce des produits de la pêche) : b - 1654, 1660, 1773, 2099, 2102, 2113, 2119, 2124, 2128, 2135, 2150, 2203, 2204
— — (Plages) : a - 745
— — (Poissons) : 778, 1667
— — (Ports) : a - 459
— — [Nord-Est des] (Faune) : b - 916
Etmopterus spinax (Distribution et diagnose) : b - 781
Eucampia : b - 1483
Eucythere undulata : b - 1113
Eudendrium ramosum (Distribution et diagnose) : b - 803
Euglypha alveolata (Inclusion cytoplasmiques) : b - 962
Eumicrotremus : b - 1378
Eunephthya fruticosa (Biogéographie) : b - 994
— — (Systématique) : b - 994
— *rubiformis* (Biogéographie) : b - 994
— — (Systématique) : b - 994
Eupagurus (Croissance) : b - 470
— *prideauxi* (Asymétrie) : b - 469
Eupateria [Baie d'] (Hydrographie) : a - 911
Euphasiacés (Répartition) : b - 768
Euplotes minuta : b - 981
— *salina* : b - 981
Europe (Algues) : b - 1483
— (Météorologie) : a - 889, 1096, 1111, 1115, 1133, 1170, 1218
— (Poissons) : b - 790, 904
— [Développement côtier des Etats d'] : a - 461
— [Mers d'] (Marées) : a - 1008
— orientale (Pêche maritime) : b - 2151
Euryalidae : b - 1139
Eurydice orientalis : b - 1127
— *pulchra* b - 1146
Eurymen basargini : b - 1409
Eurytemora Raboti (Distribution) : b - 798
— — (Systématique) : b - 798
— *transversalis* : b - 1121
Eusirogenes deflexifrons : b - 1148
Eustomias radicifilis : b - 1259
Euthynnus alletteratus : b - 1285
— *(Katsuwonus) pelamys* : b - 1285
— *pelamys* (Bibliographie) : b - 1276
— *yaito* (Parasites) : b - 1117
Evaporation : a - 791, 828, 829, 860, 884, 1209
Evolantia : b - 1294
Evolution des mondes (Théorie des marées) : a - 1022
Excavation du fond marin : a - 119
Excrétion chez les Tuniciers : b - 204
Exocoetus (Jeunes) : b - 473
— (Oeufs) : b - 473
— *acutus* : b - 1370
Expéditions (" Acadia ") : a - 647
— (" Agassiz ") : b - 970
— (" Albacora ") : a - 236, 497
— (" Albatross ") : a - 245
b - 1300, 1507
— (" Ammiraglio Magnaghi ") : a - 188
b - 795, 797, 1069, 1085
— (" Anas ") : a - 232
— (" Andrei Perwosvanny ") : b - 765
— (" Ara ") : b - 763, 764, 1260
— (" Arcturus ") : a - 129
b - 1250
— (" Blosson ") : b - 1363,
— (" Carnegie ") : a - 124, 125, 126, 127, 137, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 202, 226, 338, 339, 340, 341, 343, 346, 347, 348, 353, 354, 359, 373, 392, 567, 568, 692, 831, 832, 856, 872, 967
— (" Cécilie ") : a - 351, 355, 360, 374
— (" Challenger ") : a - 878, 879, 970, 971
— (" Charlotte ") : a - 191
— (" Città di Milano ") : a - 185, 186, 187, 375, 376, 393, 1038
— (" Cheticamp ") : b - 1148
— (" Dana ") : a - 166, 194, 196, 237, 514
b - 8, 1182, 1183, 1327, 1388
— (" Discovery ") : a - 164, 175, 215
b - 7, 37
— (" Eagle ") : b - 763, 764
— (" Eduardo Dato ") : a - 235
— (" Elding ") : a - 156, 191
b - 27
— (" Estafette ") : a - 232
— (" Galilee ") : a - 341, 359
— (" Goldfinch ") : a - 932, 933
— (" Hassler ") : b - 1507
— (" Hidrografs ") : a - 182, 183
— (" Krassin ") : a - 225
— (" Litké ") : a - 179, 549, 550
— (" Malygin ") : a - 211, 572, 788, 1138, 1237
— (" Marion ") : a - 238, 559
— (" Maud ") : a - 201, 565, 566, 1024, 1239, 1246, 1252, 1253

Expéditions (" Meteor „) : a - 139, 172, 194, 195, 205, 491, 670, 694, 1082, 1122
— (" Michael Sars „) : a - 803
— (" Muirchu „) : a - 234
— (" Nautilus „) : a - 507, 563, 687
— (" Norvegia „) : a - 189, 241
— (" Panther „) : a - 1041
— (" Parenzo „) : a - 880
— (" Persej „) : a - 577
— (" Pétrel „) : a - 232
— (" Poseidon „) : a - 578
— (" Pourquoi-Pas ? „) : a - 593, 716
— (" Quest „) : a - 737
— (" Salpa „) : a - 233
— (" San Miguel „) : a - 236
— (" Sedow „) : a - 144, 192, 209, 890
— (" Sentinelle „) : a - 232
— (" Siboga „) : b - 967
— (" Sintoku Maru „) : a - 824
— (" Sunosaki „) : a - 956
— (" Syunpu Maru „) : a - 161, 177, 197, 198, 199, 200, 217, 218, 240, 242, 941
— (" Tanche „) : a - 130, 232
— (" Taïmyr „) : a - 123, 788
— (" Valdivia „) : b - 1106
— (" Willebrord Snellius „) : a - 136, 142, 143, 169, 170, 184, 239
— (" Xauen „) : a - 138, 496, 655, 656
— (" Zieten „) : a - 578
— antarctiques : a - 174, 204, 1021
— arctiques : a - 27, 178, 494
— bathymétriques : a - 652
— géographiques : a - 180
— géologiques : a - 728
— gravimétriques en sous-marin : a - 390, 391, 394, 395, 400
— océanographiques : a - 130, 135, 136, 140, 154, 155, 157, 158, 159, 162, 164, 165, 168, 173, 176, 180, 184, 190, 193, 206, 207, 208, 210, 212, 213, 216, 219, 222, 243, 250, 270, 496, 558, 561
b - 7, 8, 11, 16, 17, 27, 36, 37, 47, 48, 869, 879, 988, 1074, 1128, 1133, 1174, 1252, 1507
— de pêche. Voir : Campagnes de pêche
— polaires : a - 29, 122, 123, 134, 173, 627, 628, 629, 1024, 1035, 1138, 1180, 1239, 1252, 1253
— de sauvetage : a - 144
— scientifiques : a - 167, 379, 437, 445, 1230
Exploitation de la pêche (Afrique du Sud) : b - 2111, 2115
— — (Baie Kanin) : b - 2140
— — (Baie Tchesskaïa) : b - 2140
— — (Brésil) : b - 2112
— — (Danemark) : b - 2144
— — (Estuaire de St. Lawrence) : b - 2108, 2109
— des pêcheries : b - 1630
— — (Allemagne) : b - 2147
— — (Ile de Crète) : b - 2095
Explorations polaires aériennes : a - 1, 2, 11, 26, 27, 28, 29
Exportations des produits de la pêche (Allemagne) : b - 2198, 2199
— — (Islande) : b - 2195
— — (Réglementation) : b - 1635
Exposition polaire britannique : a - 303
Expositions océanographiques : a - 47, 250, 305, 605
— de poissons : b - 2129, 2139
Extrême-Orient (Algues) : b - 2025
— — (Météorologie) : a - 1197, 1198, 1199
— — (Pêche et chasse ; industrie et commerce des produits de la pêche) : b - 1671, 1678, 1718, 1845, 1922, 1933, 1975, 2063, 2081, 2267, 2319
— — [Mers de l'] (Poissons) : b - 1409
Fabricia sabella : b - 1029
Facteurs inhibiteurs de la croissance des organismes : b - 558
Falkland [Iles] (Côtes) : a - 464
Farine de langoustes : b - 2282
— de poisson : a - 1771, 2247, 2339
— — (Commerce) : b - 2290
— — (Emploi) : b - 2307
— — (Technologie) : b - 2331, 2350
Faroe Shetland Channel (Hydrographie) : a-968, 969
Fårön [Ile] (Poissons) : b - 496
Fasciolidae (Morphologie) : b - 755
Faune du fond (Détermination quantitative) : b - 675, 680, 685
— marine : a - 129, 453
b - 46, 939
— — (Distribution) : a 721, 722
b - 657
— — (Ecologie) : a - 489
— — résiduelle : b - 628
— de la zone des marées : b - 935, 936
Fécondation [Effet du manque d'oxygène sur la] : b - 428
— atypique des Mollusques, b - 450
— des Echinodermes : b - 431
— des Eponges : b - 59, 460
— des Tuniciers : b - 438
Fécondité des Mollusques : b - 425
— des Poissons : b - 401
Fermentation [Action de l'eau de mer sur la] : a - 909, 910
— des marinades : b - 2105
Féroé [Iles] (Coelentérés) : b - 1003
— — (Pêche) : b - 1823, 2093
— — (Poissons) : a - 133
Ferro-manganèse (Sédiments) : a - 749
Feux de St. Anselme : a - 604
Fibres musculaires (Propriétés optiques) : b - 221
— nerveuses (Diamètre et fonction) : b - 253
Fibrilles (Coloration) : b - 55
Fijian Islands (Bancs volcaniques) : a - 729
Filarplasmodium : b - 960
Filet " Campare „ : b - 2028
— dérivant [Pêche au] : b - 1829, 1886, 1887, 2192
— traînant [Pêche au] : b - 1651, 1755, 1866, 2036
Filets pour la capture des animaux de fond : b - 71
— fixes : b - 2036
— de pêche : b - 1988, 2033, 2037, 2044
— — (Conservation) : b - 2029, 2032, 2039, 2042, 2045

Filets de pêche (Cordages, forme, etc.): b - 2046, 2047
— — (Préservation): b - 2039, 2135
— de protection: b - 2043
— pour la pêche des Crustacés: b - 2036
— pour le plancton: b - 70
Filicrisia geniculata: b - 1451
Filograna impressa (Bourgeons): b - 154
Finistère (Géologie des côtes): a - 765
Finlande (Contribution à l'étude des mers): a - 563, 575, 583
— (Pêche; industrie et commerce des produits de la pêche): b - 1877, 2074, 2075, 2146
— (Poissons): b - 1324
— [Eaux de] (Glace): a - 1220, 1225, 1243
— — (Hydrographie): a - 563, 1031, 1032, 1033, 1036
— [Golfe de] (Eléments magnétiques): a - 351, 352
— — (Glace): a - 575
— — (Hydrographie): a - 502, 507, 527, 571, 575, 580, 581, 583, 799, 800, 957
— — (Vers): b - 1034
Fischerella: b - 1473
Fissurisepta fumarium: b - 1167
Fjords antarctiques: a - 726
— arctiques: a - 726
— [Régions des] (Conditions météorologiques): a - 1145
Fiume [Port de] (Levés hydrographiques): a - 635
Flabelligera affinis (Boules cristallines): b - 150
Flabellina: b - 1574
Fladengrund (Hydrographie): a - 578
Flagellés (Symbiose): b - 691
Flandre (Géologie des côtes): a - 734
Flétans: b - 186, 1400, 1422, 1809
— (Biologie): b - 880, 914
— (Cycle évolutif): b - 1810
— (Marquage): b - 1810
— (Migrations): b - 17
— (Pêche): b - 1807, 1808, 1812, 1813, 2078
Fleuves (Influence sur les conditions hydrographiques des mers): a - 554, 774
Flore des estuaires: b - 4
— marine: b - 46, 939
Florida Straits (Hydrographie): a - 776, 952
Floride (Algues): b - 1509
— (Fossiles): b - 1559, 1568, 1573
— (Pêche; industrie et commerce des produits de la pêche): b - 2124
— (Poissons): b - 1310
Floridées: b - 1478, 1488
— (Biologie): b - 774
— (Dissémination): b - 410
— (Distribution): b - 774
— (Individus tétrasporés): b - 171
— (Multiplication végétative): b - 410
— (Sucre): b - 97, 98, 138
Flottement des Algues marines: a - 801
Fluides incompressibles (Mouvement): a - 1070 1071
Fluorescence des Algues: b - 96
Foehns (Côtes du Groenland): a - 1155
Foie de poisson (Utilisation; technologie pour l'extraction de l'huile): b - 2230, 2299, 2300, 2350
Fond marin (Dureté): a - 754
— — (Caribbean Gulf): a - 676
— — (Conduction de la chaleur terrestre): a - 566
— — (Détroit d'Irben): a - 182
— — (Golfe de Riga): a - 182
— — (Grand Archipel d'Asie): a - 169, 170
— — (Mer Adriatique): a - 678
— — (Mer Baltique): a - 182, 674
— — (Mer du Japon): a - 197, 198, 199, 200
— — (Mer Méditerranée): a - 655
— — (Mer Noire): a - 762
— — (Mer Tyrrhénienne): a - 650
— — (Océan Antarctique): a - 503
— — (Osaka Bay): a - 200
— — (Structure géologique, relief, configuration): a - 650, 664, 669, 675, 679
— — (The Wash): a - 751
— — (Kii suido): a - 161
— — [Dépôts du] (Etudes): a - 764
— — [Géologie du] (Manche): a - 716
— — abyssal: a - 878
Fonds côtiers (Classification): a - 683
— de pêche: b - 1721
— — (Australie): b - 2087
— — (Brésil): b - 2112
— — (Côtes de l'Ecosse): b - 2162
— — (Côtes du Maroc): b - 2136
— — (Eaux du Groenland): b - 2055
— — (Estuaire de St. Lawrence): b - 2108
— — (France): b - 2237
— — (Gulf of St. Lawrence): b - 2085
— — (Gulf of Maine): 2078
— — (Hudson Bay): b - 2091
— — (Iles aux Ours): b - 2066
— — (Iles Shetland): b - 2162
— — (Islande): b - 2165
— — (Mer d'Azov): b - 2071, 2086
— — (Mer Baltique): b - 1800, 2174
— — (Mer de Barentz): b - 2090
— — (Mer Blanche): b - 2073
— — (Mer Méditerranée): b - 1711, 2068, 2076
— — (Mer Noire): b - 2071, 2086
— — (Mer Tyrrhénienne): b - 1711, 2076
— — (Mers de Finlande): b - 2074, 2075
— — (Mers de l'U. R. S. S.): b - 2125
— — (Océan Atlantique): b - 2067
— — (Océan Indien): b - 2089
— — (Orkney Island): b - 2162
— — Voir aussi: Bancs de pêche
Foraminifères: b - 29, 950, 951, 952, 953, 957, 963, 964, 965, 966, 969, 973, 982
— (Classification): b - 945, 947, 949
— (Relations écologiques): b - 663
— (Utilisation): b - 945
— arénacés: b - 946
— fossiles: b - 1530, 1536, 1551, 1552, 1559, 1566, 1573, 1576, 1577, 1578, 1579, 1580, 1581, 1582, 1587, 1589, 1591, 1612, 1613, 1621
Forcepia volsella: b - 989
Formule vertébrale des Poissons: b - 210

Fort Hamilton (Niveau marin) : a - 1013, 1014, 1018
Fosse de l'Hirondelle (Volcanicité du bassin) : a - 414
Foxe Peninsula (Exploration scientifique) : a - 440
Frai des Poissons : b - 440, 839, 942
France (Algues) : b - 774, 1473, 1476, 1477
— (Congrès de pêche) : b - 1655, 1674
— (Contribution à l'étude des mers) : a - 232, 593
— (Crustacés) : b - 1131
— (Géographie économique) : a - 450
— (Géologie des côtes) : a - 734, 738
— (Hydrographie des côtes) : a - 467
— (Instituts scientifiques) : b - 24
— (Pêche ; industrie et commerce des produits de la pêche) : b - 1751, 1814, 2129, 2237, 2250, 2263
— (Poissons) : b - 1334
— (Ports) : a - 443, 450, 459
— (Règlements nautiques) : a - 80
— (Vers) : b - 1040
— [Côtes méditerranéennes de] (Portulan) : a - 645
Franz Joseph Land (Eléments magnétiques) : a - 345
— — (Exploration) : a - 144, 192, 209, 212, 213
— — (Géologie) : a - 54, 192
— — (Glace marine) : a - 1256
— — (Hydrobiologie) : b - 27
— — (Hydrographie) : a - 155
— — (Météorologie) : a - 1180, 1181
— — (Stations T. S. F. et observatoire géophysique) : a - 12, 209
Frankeina goodlandensis : b - 1575
Fraser [Rivière] (Poissons) : b - 806, 818
Friday Harbor (Crustacés) : b - 1134
Frigorifiques [Installations] pour la conservation des produits de la pêche : b - 2279, 2280
— — à bord des bateaux de pêche : b - 1749, 1757, 1767, 1784, 1785, 2283, 2284
Frisches Haff (Pêche) : b - 1931
Frise [Côtes de la] (Mollusques) : b - 1176
— Orientale [Iles de la] (Crustacés) : b : 1146
Frondicularia : b - 1574
Frondipora gracilis : b - 1451
Fucaceae : b - 1503
Fucoideae : b - 1488
— (Produits métaboliques) : b - 107, 108
Fucus (Développement) : b - 1492
— (Utilisation) : b - 2018
— *lutarius* (Propagation dans l'eau douce) : b - 649
Fumage des poissons : b - 1843, 2036
Fundulus heteroclitus (Cerveau) : b - 264
— — (Ecailles) : b - 376
Fundy [Bay of] (Arthropodes) : b - 1109
— — (Marées) : a - 1049
Furonculose des Poissons : b - 596, 621, 622
Fusulina : b - 958
— *japonica* : b - 1620
Fusulinella : b - 958
Fuzan (Marées) : a - 197, 199
Fyllas [Banc] (Hydrographie) : a - 486
Fyllas [Banc] (Pêche) : a - 486
Gadidés : b - 1245
— (Pêche) : b - 2165
Gadus aeglefinus : b - 11, 1341
— *callarias* : b - 11, 36
— — (Développement) : b - 493
— — (Fluctuation des stocks) : b - 904
— *esmarki* (Age et croissance) : b - 523
— *luscus* (Distribution et diagnose) : b - 780
— *merlangus* : b - 1341
— *pollachius* : b - 186, 1341
— — (Foie et gonades) : b - 186
— *poutassou* (Age et croissance) : b - 523
— *virens* : b - 1341
— — (Age et croissance) : b - 523
Gaetanus intermedius : b - 1121
Galathea dispersa (Larves) : b - 505
— *strigosa* (Larves) : b - 505
Galaxaura : b - 1477
Galeichthys feliceps : b - 1370
Galles. Voir : Wales County
Gambusia Holbroocki (Réactions en différentes concentrations salines) : b - 183
Gamètes (Longévité) : b - 559
Gamétogénèse des Eponges : b - 59
Gammarus locusta : b - 1146
— — [Effet des rayons ultra-violets sur] : b - 92
Ganoïdes : b - 1286
Garde-pêche (Activité) : b - 1665
Gargano [Mont] (Fossiles) : b - 1520
Gascogne [Golfe de] (Cétacés) : a - 130
— — (Explorations océanographiques) : a - 130, 232, 235
— — (Hydrographie) : a - 582
— — (Magnétisme) : a - 582
— — (Météorologie) : a - 1113
— — (Mollusques) : b - 406, 1229
— — (Pêche) : b - 1829
— — (Plancton) : a - 130
— — (Poissons) : a - 130
Gaspé [Presqu'île] (Pêche ; exploitation des pêcheries) : b - 2108
Gasterosteus aculeatus (Ecologie) : b - 651
Gastrodes parasiticum : b - 742
Gastropodes : b - 1174, 1186, 1203
— (Coquille) : b - 1561
— (Taille) : b - 644
— fossiles : b - 1530, 1561, 1562, 1591
— opistobranches (Développement) : b - 537
Gayella : b - 1476
Gebia affinis : b - 1153
Gelées de Poissons. Voir : Conserves et gelées
Gelidium melanoideum : b - 1470
Gellidae (Distribution) : b - 765
Geodiidae (Distribution) : b - 765
Geofysiske Institut, Bergens Museum, Bergen : a - 273
Géographie écologique : b - 671
— polaire : a - 1, 11, 26, 27, 28, 29
Géologie marine (Instituts de recherche) : a - 732
Géologique [Histoire] des mers : a - 711
Géomorphologie des îles de la Dalmatie : a - 767
Georges Bank (Configuration géologique) : a - 705
Georgia Strait (Océanographie physique) : a - 806

Georgia Strait (Plancton) : a - 806
Georgie (Ostréiculture) : b - 1217
— du Sud (Cétacés) : b - 1448
— — (Crustacés) : b - 731, 1132, 1133
— — (Eponges) : b - 988
— — (Expéditions scientifiques) : b - 731, 988, 1074, 1129, 1133
— — (Géologie et physiographie) : a - 726
— — (Mammifères) : b - 1438, 1440
Geotria australis (Cycle évolutif) : b - 1345
Germo alalunga (Bibliographie) : b - 1276
Germons (Biologie) : a - 130
b - 1829
— (Pêche) : b - 1829
Gerridae : b - 1430
Giarabub [Oasis de] (Fossiles) : b - 1598, 1599
Gibraltar [Détroit de] (Explorations océanographiques) : a - 138, 250
— — (Géographie descriptive) : a - 444
— — (Hydrographie) : a - 547, 923, 924, 932, 933
— — (Migration d'organismes) : a - 444
— — (Portulan) : a - 645
— — (Tunnel) : a - 115, 120
Gjøa (Hydrographie) : a - 190
Gigantactis : b - 1386
Gigartina alveata : b - 1486
— *ancistroclada* : b - 1486
— *angulata* : b - 1486
— *Chapmanni* : b - 1486
— *chauvinii* : b - 1486
— *clavifera* var. *vera* : b - 1486
— — var. *pseudo-pistillata* : b - 1486
— — var. *tenuis* : b - 1486
— — var. *tortuosa* : b - 1486
— *decipiens* var. *semi-palmata* : b - 1486
— *divaricata* : b - 1486
— *knoneana* : b - 1486
— *livida* : b - 1486
— *macrocarpa* : b - 1486
— *marginifera* : b - 1486
— *protea* : b - 1486
— *tuberculosa* : b - 1486
Gigartinales : b - 1461
Gisements huîtriers (Destruction) : b - 1216
— — (Exploitation) : b - 1219
Glace (Baffin Bay) : a - 1256
— (Baie et embouchure de la Néva) : a - 484
— (Côtes de l'Alaska) : a - 1118
— (Davis Strait) : a - 1256
— (Eaux canadiennes) : a - 1229
— (Eaux du Danemark) : a - 1249, 1250
— (Europe Nord-Occidentale) : a - 1218
— (Golfe de Bothnie) : a - 575
— (Golfe de Finlande) : a - 575, 1125, 1220, 1225, 1243
— (Golfe de Riga) : a - 1233, 1248
— (Groenland et mers adjacentes) : a - 1096, 1230, 1234, 1235, 1236
— (Hudson Bay) : a - 647
— (Mer Baltique) : a - 575, 1233, 1240, 1241, 1244, 1248
— (Mer de Barentz) : a - 572, 1096, 1237, 1256
— (Mer d'Islande) : a - 1256
— (Mer du Japon) : a - 797
— (Mer de Kara) : a - 1096, 1223, 1256
Glace (Mer Noire) : a - 1232
— (Mer du Nord) : a - 1238, 1241, 1244
— (Mer d'Okhotsk) : a - 1259, 1260, 1261
— (Mer de la Sibérie) : a - 549, 550, 565, 1246, 1253
— (Mers Polaires) : a - 1228
— (Mers de l'U. R. S. S.) : a - 1257, 1258
— (Newfoundland Banks) : a - 1256
— (Océan Antartique) : a - 503, 1226, 1245, 1263
— (Océan Arctique) : a - 1096, 1138, 1251, 1256, 1265
— (Océan Atlantique) : a - 158, 1227, 1256, 1262
— (Spitzberg et Terre de François Joseph) : a - 1256
— marine : a - 33, 45, 53, 54, 494, 604, 890, 1219, 1264
— — (Dérive) : a - 178
— — (Formation, dérive, structure, épaisseur, propriétés, destruction, etc. Voir : de N° a - 1218 à 1265
— — (Propriétés chimiques et physiques) : a - 556, 788, 797, 1221, 1222, 1239, 1246, 1247, 1252
— — (Service d'inspection, informations, signaux) : a - 84, 1202, 1203, 1224, 1227, 1242
— — (Stéréophotographies des icebergs) : a - 195
— — et conditions météorologiques : a - 1096, 1102, 1243
— polaire : a - 11, 449, 451, 1102, 1231, 1239, 1254, 1255, 1256
Glande de l'éclosion des Poissons (Evolution) : b - 515
Globicephalus melas : b - 1449
Globigerina : b - 1619
Globules rouges des Poissons (Appareil de Golgi) : b - 152, 153
Glucides des Algues : b - 99, 135
Glucidiques [Dérivés] des Algues : b - 99
Glutathion chez les Poissons : b - 94, 95
Glycogène (Formation pendant la régénération) : b - 382
— des Mollusques : b - 131
Glycolyse anaérobie des oeufs d'oursin : b - 543
Glyptocidaris crenularis : b - 1066
Gobiidae : b - 1430
Gobiidés (Classification) : b - 1325
Gobiobotia Boulengeri : b - 1419
Gobius lota (Centre respiratoire) : b - 244
Gomontia : b - 1476
Gongrosira : b - 1476
Goniada bobrezkii : b - 1028
Goniaulax claudus : b - 1490
— *japonicus* : b - 1490
Goniomenus murbachi (Variations) : b - 1011
Gonophores des Coelentérés (Développement) : b - 407
Gonospora (*Kalpidorhynchus*) *arenicolae* (Cycle évolutif) : b - 719
Gotland (Poissons) : b - 496
Goudron [Réaction du tissu conjonctif au] : b - 119
Gradient métabolique (Détermination) : b - 208
Graffizoon lobatum (Maturité sexuelle) : b-1038

Graham [Terre de] (Géologie et physiographie) : a - 726
Graisses (Absorption par les Poissons) : b - 300
— du plancton : b - 876
— de poisson. Voir : Huiles et graisses
Grammatobothus : b - 1270
Grampus : b - 1449
Grand Archipel d'Asie (Cartographie) : a - 323
— — — (Crustacés) : b - 764, 1083, 1128
— — — (Explorations océanographiques) : a - 136, 142, 143, 166, 169, 170, 184, 239, 240, 242
— — — (Géographie descriptive) : a - 323
— — — (Géologie) : a - 184
— — — (Hydrographie) : a - 495, 531, 883
— — — (Météorologie) : a - 1201, 1267, 1268, 1288
— — — (Observations gravimétriques) : a - 390, 391, 392
— — — (Observations magnétiques) : a - 384, 1201
— — — (Pêche) : b - 1947
— — — (Poissons) : b - 1287
Grande-Bretagne (Contribution à l'étude des mers) : a - 233, 234, 293, 557, 583, 1135
— — (Géographie descriptive et géologie littorale) : a - 442, 751
b - 2162
— — (Instituts scientifiques) : b - 20
— — (Observations magnétiques) : a - 386
— — (Ostréiculture et mytiliculture) : b - 1121
— — (Pêche; industrie et commerce des produits de la pêche) : b - 1637, 1638, 1641, 1966, 2036, 2154, 2162, 2164, 2175, 2177, 2196, 2235, 2246, 2301
— — (Ports) : a - 455, 459
— — (Règlements nautiques) : a - 80
— — (Vers) : b - 1042
— — [Mers de la] (Hydrographie) : a - 1042
— — et Irlande (Météorologie) : a - 386, 1002, 1004, 1096, 1124, 1205, 1206, 1280
Grande-pêche maritime : a - 1632
Grand Schantar [Ile] (Algues) : b - 1517
Grantia (Amphiblastula) : b - 492
Grantiidae (Distribution) : b - 765
Graptolithes : b - 1588, 1611
Gravimétrie. Voir : Pesanteur
Great Barrier Reef (Constitution) : b - 1024, 1025
— — — (Géologie) : a - 741, 742, 743
Grève (Algues) : b - 1496
— (Conditions météorologiques) : a - 1137
— (Plancton) : b - 846
Greffe du sac branchial des Tuniciers : b - 383
Gribov Bay (Exploration) : a - 191
Griffithsia coacta : b - 1494
— *corallina* (Croissance) : b - 488
— *subcylindrica* : b - 1494
Groenland (Météorologie) : a - 494, 1122, 1155, 1156
— (Pêche ; industrie et commerce des produits de la pêche) : a - 486
b - 1806, 2055, 2056, 2057, 2100, 2101, 2348
— [Mer du] (Glace) : a - 494, 1230, 1234, 1235, 1236, 1256
Groenland [Mer du] (Hydrographie) : a - 139, 483, 486, 494, 1096
— — (Pêche et chasse) : a - 486
b - 2010, 2201
Gryphea angulata : b - 1103
Guadeloupe [Ile de] (Mollusques) : b - 1201
Guardafui [Cap] (Station aéro - météorologique) : a - 276
Gulf Stream : a - 173, 952, 982, 987, 989
— — (Caractères physiques et chimiques) : a - 244, 944, 1096
— — (Influence climatique) : a - 494, 938, 952, 1096, 1098
— — (Influence sur la glace marine) : a - 1227
Gullmar Fjord (Biocœnoses) : b - 677, 678, 681
— — (Faune) : b - 657
Gyge : b - 695
Gymnodinioides corophii : b - 698
Gymnodinium Nelsoni : b - 972
— *subrufescens* : b - 972
Gymnogongrus norvegicus (Spores) : b - 412
— *Griffithsiae* (Biontes asexués) : b - 1475
Gymnothorax mindanoensis : b - 1260

Habitat [Différents types d'] : b - 634
— Voir : Ecologie
Hacelia attenuata (Distribution et diagnose) b - 802
Halaelurus torazame : b - 1401
Halichondria bowerbanki : b - 987
— *panicea* : b - 985
Halicystis ovalis : b - 1470
Halimeda tuna (Utilisation) : b - 2022
Haliotis rufescens (Glycogène) : b - 131
Halmahera [Mer de] (Hydrographie) : a - 883
Halophila stipulacea : b - 1496
Halophiloscia veneta : b - 1144
Halopteris filicina (Division cellulaire et structure) : b - 1480
Halosphaera : b - 1476
Hambourg [Port de] (Pêche) : b - 1898
Hameçon [Pêche à l'] : b - 2036
Hansenoteuthis lucens : b - 1182
Hapalosiphon : b - 1473
Haplophragmoides canariensis : b - 971
— *glomeratum* : b - 971
— *scitulum* : b - 971
— *subglobosum* : b - 971
Haplophryne (Classification et ostéologie) : b - 1368
— *hudsonius* : b - 1250, 1251
Harengs : a - 133
b - 1258, 1330, 1372, 1848, 1852
— (Age) : b - 1320, 1332
— (Bancs) : a - 530, 560
b - 1892, 2088
— (Biologie) : b - 880, 891, 914, 923, 931, 1244, 1246, 1343, 1344
— (Commerce) : b - 1863, 2118, 2232, 2246
— (Conserves et gelées) : b - 1854, 1858, 1885, 1889, 2325
— (Développement) : b - 531, 1332
— (Fécondité) : b - 401
— (Formule vertébrale) : b - 1332, 1335

Harengs (Frai) : b - 440, 942
— (Fumage) : b - 1843, 2036
— (Larves) : b - 512, 879
— (Métamorphose) : b - 489
— (Migrations) : b - 831, 832, 839, 840, 931
— (Morphologie) : b - 531
— (Pêche) : a - 560
b - 908, 1637, 1775, 1817, 1844, 1845, 1846, 1847, 1849, 1850, 1853, 1855, 1857, 1859, 1860, 1861, 1862, 1864, 1865, 1866, 1867, 1868, 1869, 1871, 1872, 1873, 1874, 1876, 1877, 1879, 1881, 1882, 1883, 1884, 1886, 1887, 1890, 1891, 1894, 1895, 1896, 1897, 1899, 1900, 2070, 2081, 2088, 2113, 2162, 2165, 2171, 2240, 2246
— (Taille) : b - 1320
— (Transport) : b - 1672
— salés (Rancissement) : b - 1851, 1888
Harima Nada (Hydrographie) : a - 941
Harmothoe sarsi (Diffusion) : b - 655
— — (Ecologie) : b - 655
— — (Evolution morphologique) : b - 655
Harpacticidae : b - 1082, 1083
Harpacticoïdes : b - 1108, 1112
Harpacticus fulvus (Résistance aux variations du milieu) : b - 650
Harpinia cabotensis : b - 1148
Hatidyo [Ile] (Algues) : b - 1494
Havane [Port de la] (Poissons) : b - 1312
Hawaii Islands (Algues) : b - 1491
— — (Coelentérés) : b - 998
— — (Crustacés) : b - 1089
— — (Mollusques) : b - 1234
— — (Observations magnétiques) : a - 365
— — (Sismologie) : a - 1065
— — (Topographie) : a - 648
— — (Travaux océanographiques) : a - 207
Hawke's Bay (Conditions météorologiques) : a - 1136
Heard [Ile] (Conditions météorologiques) : b-46
— — (Faune et flore côtières) : b - 46
Hectocotylisation bilatérale chez les Céphalopodes : b - 614
Heincke Friedrich (Biographie) : a - 311, 321
Helgoland (Institut biologique) : b - 1179
— [Région d'] (Hydrographie) : a - 939
Helminthocladia : b - 1477
— *purpurea* : b - 1497
Helminthora : b - 1477
Helophloeina stylivarians : b - 990
Hématies (Respiration) : b - 277
— [Action de l'iode libre sur les] : b - 276
Hematodinium perezi : b - 700
Hemicidaris luciensis (Appareil apical et test) b - 607
Hemiseptella africana : b - 1451
Hémisphère Nord (Météorologie) : a - 1097, 1115, 1126, 1129, 1144, 1156, 1192
— Sud (Météorologie) : a - 1169, 1126
Hemiurus appendiculatus (Biologie) : b - 738
Hémocyanines (Contenu en cuivre) : b - 126
— (Oxygène des) : b - 290, 291
— (Poids moléculaire) : b - 126
Heptapus Danai : b - 1183
Herdlafjord (Hydrographie) : a - 954
Hérédité des caractères spécifiques chez les Poissons : b - 1256
Herz Alfred (Biographie) : a - 330
Heteronema : b - 1514
Heteropanope vincentiana : b - 1138
Hexactinellida : b - 983
— (Ecologie) : b - 625
Hexamétilèntétramine (Emploi pour la conservation des produits de la pêche) : b - 2273
Hexanchus griseus (Distribution et diagnose) b - 804
Hindsia (Distribution) : b - 766
Hippocampes (Bourse marsupiale) : b - 161
Hippodiplosia foliacea : b - 1451
— *otto-mulleriana* : b - 1451
Hippoglossus hippoglossus : b - 1275
— *vulgaris* (Distribution et diagnose) : b - 780
Hippopodinella Kirchenpaueri : b - 1451
— *lata* : b - 1451
— *strophiae* : b - 1451
Hippoporina simplex : b - 1451
Hirudinées : b - 1037
— (Distribution) : b - 737
— (Ecologie) : b - 737
Histogénèse des Céphalopodes (Rapport avec l'organogénèse) : b - 579
Histophysiologie des Coelentérés : b - 211, 217
Histologie du système nerveux des Crustacés : b - 245
— du tube digestif des Poissons : b - 149
Historique de la pêche : b - 1637, 1638, 1639, 1643, 1675, 1737, 2101, 2195, 2196, 2202
Histriophoca groenlandica (Mue) : b - 502
Hjeltefjord (Hydrographie) : a - 954
Hollande. Voir : Pays-Bas
Holoporella turrita : b - 1451
Holopus : b - 1601
Holothuries : b - 1055
— (Absorption intestinale) : b - 318
— (Appareil de la digestion) : b - 317, 318, 379
— (Cloaque) : b - 308, 323
— (Muscles) : b - 90
Holothuriodea : b - 1064
Holosydna grisea : b - 1052
Homards (Croissance) : b - 485
— (Elevage) : b - 1088
— (Stades larvaires et post-larvaires) : b - 508
Homarus (Muscles) : b - 90
— *vulgaris* : b - 1103
Homola Cuvieri (Distribution et diagnose) : b - 803
Homologation des noms communs et scientifiques des animaux marins : b - 2135, 2165, 2188
Hongkong Royal Observatory, Hongkong : a - 1197, 1198, 1199
Horizon (Mesure de la dépression) : a - 39, 512
Hopkins Marine Station, Stanford University : b - 10, 45
Hoplangia Pallaryi (Distribution et diagnose) : b - 803
— — (Systématique) : b - 1001
Hoplosebastes armatus : b - 1396
Horizons artificiels : a - 63
Hormathonema luteo-brunneum : b - 1469

Hormathonema paulocellulare: b - 1469
— *violaceo-nigrum*: b - 1469
Hornera frondiculata: b - 1451
Houle: a - 197, 198, 199, 200, 1057, 1058, 1059, 1066
Hudson Bay (Géologie littorale): a - 715
— — (Glace): a - 647
— — (Hydrographie): a - 647
— — (Pêche): b - 2091
— — (Poissons): b - 1250
Huiles de baleine: b - 1995
— de dauphin (Analyse chimique): b - 116
— de foie de poisson: b - 23, 50, 132, 1815, 1816, 1820, 2230, 2299, 2300, 2350, 2351
— et graisses de poisson (Technologie, propriétés, emploi, conservation): b - 123, 128, 133, 2247, 2294, 2300, 2302
Humorales [Corrélations] chez les Céphalopodes: b - 215
Huîtres (Biologie): b - 1215
— (Branchies): b - 335
— (Coeur): b - 283, 294
— (Composition chimique): b - 142
— (Contrôle sanitaire): b - 1214
— (Culture). Voir: Ostréiculture
— (Distribution): b - 1209
— (Epuration): b - 23, 1232
— (Extrusion des déjections): b - 81
— (Fécondité): b - 425
— (Fixation de l'iode): b - 1225
— (Gisements): b - 42, 1216, 1217, 1219
— (Industrie et commerce): b - 1209, 1211, 1213, 1215, 1226, 1942, 1943, 2128, 2149
— (Larves): b - 452, 1209
— (Mouvement des valves): b - 81
— (Naissain): b - 1210, 1218, 1220, 1224, 1229
— (Parasites): b - 908
— (Pêche): b - 2036
— (Reproduction): b - 406, 452
— (Tissus): b - 276
— (Utilisation des coquilles): b - 1941
— perlières: b - 1234
Humidité de l'air: a - 199, 1138, 1176, 1180, 1186, 1209
Hybridation chez les Laminaires: b - 456
Hydraires: b - 1014
Hydrates de carbone dans l'alimentation des Poissons: b - 322
Hydraulique marine: a - 768
Hydrobies: b - 933
— fossiles: b - 1526
Hydrobiologischer Exkursionsteil des Volkskommissariats für Gesundheitwesen: a - 268
Hydrocorallinae (Alimentation): b - 320
Hydrodynamique: a - 1080
Hydrographie (Généralités): a - 526, 621
Hydrographiques [Conditions] (Influence sur la pêche): a - 485, 486, 487
Hydroida: b - 1002
— (Gamètes): b - 559
Hydroides (Phototactisme négatif): b - 180
Hydrological [Second] Congress of U. S. S. R., Leningrad: a - 285, 286, 287, 288
Hydrologie: a - 141
— (Méthodique): a - 522
Hydrologie appliquée à la pêche: b - 1701, 1711, 1923
Hydrologiques [Conditions] (Influence sur le plancton): a - 491, 974
— [Variations] (Influence climatique): a - 181
Hydromedusae: b - 1004
Hydro-meteorological Committee of U. S. S. R., Leningrad: a - 256, 548
Hydrometeorologischer Dienst der Schwarzen und Azowschen Meere, Feodossjia: a - 587
Hydrométrie: a - 1023
Hydrométrique [Service] de l'U. R. S. S., Léningrad: a - 484
Hydropolipes (Parasites): b - 745
Hydrozoaires (Symbiose): b - 753
Hygiène dans la technique du froid: b - 2292
Hymedesmia stephensi: b - 987
Hyoïde des Cétacés (Anatomie): b - 325
Hypania invalida: b - 1029
Hypaniola Kowalewskii: b - 1029
Hyperoodon rostratum: b - 1449
Hyphessobrycon erythrurus: b - 1243
Hypocepon enoeensis: b - 1127
Hypoglossum: b - 1514
Hypomessus olidus (Oeufs): b - 573
Hypophyse des Tuniciers: b - 362
Hyppoglossoides platessoides: b - 36
Hyptiolainus cephalatus: b - 1033

Ibla cumingi: b - 1128
Icebergs. Voir: Glace
Ice Patrol Service, U. S. Treasury Department, Coast Guard, Washington: a - 1227, 1262
Ichtyocampus edmondsoni: b - 1377
Ichtyologie appliquée: b - 1681, 1682, 1683, 1684
Icosteus aenigmaticus: b - 1382
Idotea linearis: b - 1146
Iénisséi [Embouchure du fleuve] (Crustacés): b - 1098
— [Golfe de] (Cétacés): b - 1443
— — (Géographie descriptive): a - 460
— — (Pêche et chasse): b - 1994, 2033
Ile aux Ours (Pêche): b - 1819, 2066
Iles de Coraux: b - 1019
— volcaniques: a - 406, 407, 415, 735, 736
Incendies à bord (Protection): a - 50
Incubation chez les Annélides: b - 1046
— buccale chez les Poissons: b - 455
Inde (Algues): b - 1462
— (Météorologie): a - 1205, 1285
— (Poissons): b - 1358
Indes [Mer des] (Météorologie): a - 1289
— — (Sismologie): a - 401
— Britanniques (Crustacés): b - 1082
— — (Algues): b - 1462
— Néerlandaises (Crustacés): b - 764, 1083, 1128
— — (Trafics commerciaux): a - 3
— Occidentales (Crustacés): b - 763, 1076
— — (Poissons): b - 1264
Indien [Océan] (Coelentérés): b - 997
— — (Géologie du bassin): a - 413, 415, 675

Indien [Océan] (Hydrographie): a - 222, 589, 895,912, 913, 981, 1095
— — (Météorologie): a - 222, 380, 385, 589, 912, 913, 1084, 1095, 1105, 1121, 1141, 1281, 1282
— — (Navigation aérienne): a - 1282
— — (Navigation maritime): a - 1095, 1282
— — (Pêche): b - 2089
— — (Poissons): a - 313
b - 1260, 1269, 1281, 1282, 1287, 1395
Indochine (Faune et flore marines): b - 2079
— (Géographie économique et descriptive): b - 2079
— (Géologie): b - 1620
— (Instituts océanographiques): a - 299
— (Paléogéographie): b - 1609
— (Pêche; industrie et commerce des produits de la pêche): b - 2079
— (Poissons): b - 1270
Industrie des Algues: b - 2017, 2018, 2019, 2020, 2023, 2025, 2026
Industrie de la pêche et de ses produits (Allemagne): b - 2238, 2251, 2256, 2271
— — — — (Amélioration et augmentation du produit): b - 2103, 2194
— — — — (Corse): b - 2117
— — — — (Détroit de Kertsh): b - 2051
— — — — (Espagne): b - 2270
— — — — (Etats-Unis d'Amérique): b - 2150
— — — — (Extrême-Orient): b - 2319
— — — — (France): b - 2250
— — — — (Généralités): b - 2193
— — — — (Historique): b - 1643, 1652
— — — — (Maroc): b - 2061
— — — — (New South Wales): b - 2221, 2241
— — — — (Nouvelle-Zélande): b : 2327
— — — — (Organisation commerciale): b - 1624, 1631, 2164
— — — — (Sakhaline): b - 2244
— — — — (Somalie italienne): b - 2152
— — — — (Technologie): b - 2334, 2335
— — — — (U.R.S.S.): a - 560
b - 2125, 2138, 2222, 2257
Industries maritimes: b - 1655
Infraciliature des Ciliés (Imprégnation à l'argent): b - 56
Infusion des marinades: b - 2106
Infusoires. Voir: Protozoaires
Inhibition respiratoire chez les Poissons: b - 257
Inondations (Estuaire de la Tamise): a - 1002, 1004
— (Golfe de Finlande): a - 527, 571
Instituto Español de Oceanografía, Madrid: a - 250, 2233
— Geografico Argentino, Buenos-Aires: a - 292
Institut Scientifique, Buitenzorg: b - 41
Instituts hydrobiologiques: b - 1702,
— hydrologiques: a - 290, 502
— et Stations océanographiques, Académies, Musées: a - 135, 244, 245, 246, 247, 249, 250, 258, 267, 291, 301, 302, 445, 552, 553, 935, 1042, 1043, 1048
b - 1, 2, 3, 6, 9, 10, 14, 15, 18, 19, 20, 22, 23, 24, 28, 29, 30, 33, 35, 41, 42, 43, 44, 45, 2233
Instruments nautiques: a - 62, 64, 80, 81, 86, 283, 284, 604
— océanographiques: a - 47, 535
Insuline (Action sur l'activité des Poissons): b - 279
Intestin (Flore): b - 314
— (Fonction): b - 296, 297, 732, 733
— (Fonction respiratoire): b - 307
— (Perméabilité): b - 318
— (Structure): b - 296, 297, 732, 733,
Invertébrés: b - 882, 893
— (Composition chimique): b - 144
— (Fibrilles): b - 55
— (Ingestion de matières alimentaires diluées) b - 304
— (Manuel de laboratoire): b - 900
— (Sécrétion interne): b - 721
— du fond (Recherches quantitatives): b - 887, 888
Iode chez les Algues: b - 397
— chez les animaux marins: b - 125
— dans l'eau de mer: a - 847, 854, 896
— chez les Poissons: b - 113, 136
Iodovolatilisation chez les Algues: b - 117, 394, 395, 396
Ioduques des Algues (Libération d'iode): b - 399
Ionienne [Mer] (Hydrodynamique): a - 438, 1025
— — (Pêche): b - 2080
— — (Poissons): b - 1252
— [Iles] (Poissons): b - 1252
Ionisation des eaux marines: a - 877
Ions alcalins et alcalino-terreux (Action sur le coeur): b - 283
— hydrogène (Denmark Channel): a - 491
— — (Doggerbank): a - 578
— — (Golfe de Bothnie): a - 563, 583
— — (Golfe de Finlande): a - 507, 563, 583
— — (Influence sur la migration des Poissons): b - 818
— — (Manche): a - 145
— — (Mer Baltique): a - 563, 583
— — (Mer du Japon): a - 198, 199, 200
— — (Mer de Lofoten): a - 583
— — (Océan Atlantique): a - 853
— — (Osaka Bay): a - 200
— — (Plateau Nord Sibérien): a - 565
Iophon hyndmani: b - 987
Iowa (Fossiles): b - 1605
Irben [Détroit de] (Hydrographie): a - 182
Irlande (Contribution à l'étude des mers): a - 234, 583
— (Météorologie): a - 1124
— (Pêche; industrie et commerce des produits de la pêche): b - 1637, 1638, 2162
— (Poissons): b - 1347
— [Mer d'] (Algues): b - 858, 1498
— — (Bactéries): b - 919
— — (Crustacés): b - 750
— — (Hydrographie): a - 517, 583, 780, 922
— — (Mollusques): b - 1165
— — (Pêche): b - 1958, 2175
— — (Poissons): b - 1357
Irming [Mer d'] (Hydrographie): a - 139
Irradiation de l'eau de mer (Influence sur la fermentation): a - 910

Ischeul [Lac] (Poissons) : b - 1305
Ischia [Ile d'] (Conditions météorologiques) : a - 1152
Islande (Météorologie) : a - 1122
— (Pêche ; industrie et commerce des produits de la pêche) : a - 556
b - 1637, 1822, 1855, 1878, 2120, 2123, 2165, 2195
— (Poissons) : a - 556
b - 523
— [Mers de l'] (Glace) : a - 1256
— — (Hydrographie) : a - 139, 556, 2165
— — (Poissons) : a - 556
b - 2165
Isobariques [Lignes] (Indes Britanniques) : a - 1205
Isocladus indicus : b - 1127
Isopodes : b - 764, 940, 1097, 1132, 1141
— (Distribution) : b - 764
— (Pseudo-albinisme) : b - 365
Istituto di Biologia Marina, Cagliari : a - 265
— — — Rovigno : a - 265, 532
— Centrale di Biologia Marina, Messina : a - 265 532
— Idrografico della R. Marina, Genova : a - 105, 106, 220, 267, 552, 553
Istrie [Côtes de la Péninsule d'] (Pêche) : a - 678
Italie (Contribution à l'étude des mers) : a - 185, 186, 187, 188, 532
— (Fossiles) : b - 1549
— (Instituts de biologie marine) : a - 265, 532
— (Pêche : industrie et commerce des produits de la pêche) : a - 3
b - 1642, 1711, 1736, 1740, 2076, 2116, 2121, 2187
— (Ports) : a - 3, 459
— (Portulan) : a - 645
— (Règlements nautiques) : a - 80
— [Côtes d'] (Hydrographie) : a - 632, 635, 636, 637, 638, 639, 643
— — (Phare, amers, sémaphores) : a - 106
Iulis pavo (Distribution et diagnose) : b - 780
Izuhara (Marées) : a - 197, 199

Jade [Golfe de] (Poissons) : b - 826
Jamaica (Fossiles) : b - 1578
Jamaica Bay (Niveau marin) : a - 1013, 1014, 1018
James Bay (Géologie littorale) : a - 715
Jana [Terre de] (Expédition scientifique) : a - 437
Japon (Algues) : b - 1514
— (Contribution à l'étude des mers) : a - 161, 177, 197, 198, 199, 200, 216, 217, 218, 956
— (Eponges) : b - 989
— (Hydrographie) : a - 867, 868, 869, 870, 871, 897, 898, 899, 900, 970
— (Instituts scientifiques) : b - 28
— (Météorologie) : a - 1146, 1190
— (Mollusques) : b - 1198
— (Pêche ; industrie et commerce des produits de la pêche) : b - 2151
— (Poissons) : b - 790, 1297
Japon (Ports) : a - 448
— [Mer du] (Arthropodes) : b - 769, 1153
— — (Hydrographie) : a - 197, 198, 199, 200, 216, 217, 218, 501, 564, 580, 797, 867, 868, 869, 870, 871, 1009, 1010, 1011, 1012, 1045
— — (Magnétisme) : a - 199, 361, 368
— — (Météorologie) : a - 197, 198, 199, 200, 1146, 1269
— — (Mollusques) : b - 1158
— — (Plancton) : a - 197, 198, 199
b - 859
— — (Pêche) : b - 2081
— — (Poissons) : b - 722, 1246, 1247, 1393, 1394, 1395, 1401, 1402, 1404, 1405
— — (Rotifères) : b - 1455
— — (Vers) : b - 737, 1047
— [Mers du] (Coelentérés) : b - 999
— — (Plancton) : b - 842
— [Ports du] (Hydrographie) : a - 1009, 1010, 1011, 1012
Java (Crustacés) : b - 1083
— (Magnétisme et météorologie) : a - 1201
— (Poissons) : b - 1287, 1686
— [Mer de] (Hydrographie) : a - 883
Jenkinsia (Comportement) : b - 178
Jetée de pêche : b - 1773
— et appontements : a - 119
Journaux de bord du vieux temps : a - 85
Jousseaumea brevirostris : b - 1089
— *mauiensis* : b - 1089
Juan Fernandez [Archipel de] (Caractères géographiques) : a - 439
— — — (Protozoaires) : b - 953
Jura (Fossiles) : b - 1547

Kamtchatka (Algues) : b - 1493
— (Levés magnétiques) : a - 367
— (Poissons) : b - 1283, 1330
Kamenka Bay (Exploration) : a - 191
Kandalakcha (Poissons) : b - 1848
Kanine [Faune des eaux environnant la Péninsule] : b - 685
Kanin-Kolgouieff [Région] (Hydrographie) : a - 206
Kara [Mer de] (Eponges) : b - 765
— — (Glace) : a - 1223, 1256
— — (Hydrographie) : a - 225, 580, 788, 1096
— — (Navigation) : a - 31, 1223
— — (Pêche) : b - 1727
Karabugaz Strait (Hydrographie) : a - 562
Karsk [Détroit de] (Hydrographie) : a - 155, 206
Kaskö [Ile] (Pêche) : b - 2075
Kastri [Golfe de] (Pêche) : b - 1846
Kattegat (Cétacés) : b - 647
— (Crustacés) : b - 647, 1112
— (Hydrographie) : a - 583
— (Invertébrés) : b - 887, 888
— (Mollusques) : b - 1199, 1200
— (Pêche) : b - 1803, 1817, 1825, 1826
— (Poissons) : b - 512, 647, 912, 913, 927, 1326
Kauai Islands (Topographie) : a - 648
Kerguelen [Iles] (Hydrographie) : a - 1021
— — (Pêche et faune marine) : a - 453

Kertch [Détroit de] (Etude physique) : a - 528
— — (Pêche) : b - 1876, 1935. 2051
Kiel [Golfe de] (Crustacés) : b - 1112
Kii Suido (Hydrographie) : a - 161, 177, 804, 1009, 1010
— — (Météorologie) : a - 161
Kilinia Scapae : b - 1489
King's Bay (Hydrographie) : a - 185, 186, 187, 375
— — (Levés magnétiques) : a - 375, 376
Kishinouyea hawaiiensis : b - 998
Kishinouye Kamakichi (Biographie) : a - 336
Kola Fjord (Littoral) : a - 740
Kor di Hordio (Pêche) : b - 2064
Kouban [Embouchure du Fleuve] (Hydrographie) : a - 548
— — — (Pêche) : b -2053, 2069
Krohnitta subtilis (Distribution et diagnose) : b - 802
Krouglaïa [Baie de] (Protozoaires) : b - 955

Laboratoire de Biologie marine de Puerto Quequén : b - 1340
— biologique de Malaga : b - 30
Laboratoires Voir : Instituts etc.
Labrador [Eaux du] (Crustacés) : b - 763, 764
— — (Glace) : a - 33
Labrus mixtus (Rhabdomyosarcome) : b - 603, 604
Labyrinthe des Poissons (Fonction) : b - 351
— — (Structure histologique) : b - 358
Lacs salés (Faune) : b - 955
Lactique [Acide] (Emploi dans la conservation des produits de la pêche) : b - 2308
Ladoga [Lac] (Phoques) : b - 1981
Laevoceratias (Classification et ostéologie) : b - 1368
Lagènes fossiles : b - 1571
Lagenorhynchus : b - 1449
Lagosta [Iles de] (Pêche ; industrie et commerce des produits de la pêche) : b - 2082
Laguna Veneta (Crustacés) : b - 1144
— — (Hydrographie) : a - 596, 597, 598
— — (Météorologie) : a - 596, 597, 598
— — (Monographie) : a - 281, 532
Laminaires (Algine) : b - 101
— (Détermination du sexe) : b - 456
— (Hybridation) : b - 456
— (Parthénogénèse) : b - 456
— (Production d'iode) : b - 397
Laminariaceae : b - 1493
Laminaria flexicaulis (Laminarine) : b - 100
Laminarine (Propriétés) : b - 100
Lampetra fluviatilis (Distribution et diagnose) : b - 803
— *planeri* (Croissance) : a - 264
Lancashire (Pêche ; industrie et commerce des produits de la pêche) : b - 1958
— Sea - Fisheries Laboratory, Liverpool : a - 517
Langeoog [Ile] (Crustacés) : b - 1146
Langoustes : b - 15
— (Conserves) : b - 1954
— (Pêche) : b - 1956
Langoustines (Pêche) : a - 1967
Laophonte (Distribution) : b - 770, 815
Laphotias nudum : b - 1259
La Plata [Etat de] (Côtes) : a - 464
Larvaires [Stades post-] des Poissons (Distribution verticale et saisonnière) : b - 665
Larves (Physiologie du mouvement) : b - 522
— des Crustacés : b - 464, 474, 495, 505, 506, 540
— des Echinodermes : b - 511
— des Mollusques : b - 452, 1196, 1200, 1209
— des Poissons : b - 481, 482, 484, 512, 520, 528, 535, 567, 879
— des Polychètes : b - 513
— de Semper : b - 479
Larynx des Cétacés (Anatomie) : b - 325
Lasiognathus saccostoma : b - 1386
Latitude (Détermination) : a - 59, 61, 65
Laurencia obtusa (Utilisation) : b - 2022
Lawrence [Estuaire du fleuve St.] (Pêche) : b - 2108, 2109
— [Gulf of St.] (Arthropodes) : b - 1109, 1148
— — (Echinodermes) : b - 1064
— — (Pêche) : b - 2085
Leander (Muscles) : b - 90
— *adspersus* : b - 1103
Lebetus : b - 1280
Législation maritime : a - 10
— et réglementation de la pêche et du commerce des poissons : b - 1633, 1634, 1635, 1638, 1640, 1645, 1661, 1668, 1672, 1679, 1711, 1804, 1805, 2102, 2113, 2125, 2195, 2234
Léna [Delta du Fleuve] (Carte) : a - 615
Léningrad [Région de] (Pêche) : b - 2077, 2078, 2159
Leodice argentinensis : b - 1052,
Lepas australis : b - 1129
Lepidocyclina borneensis : b - 1552
— (*Polylepidina*) *gardnerae* : b - 1558
Lepidorhombus Whiff (Distribution et diagnose) : b - 781
Lepralia adpressa : b - 1451
— *pallasiana* (Croissance) : a - 488
Leptasterias fisheri : b - 1056
Leptocythere baltica : b - 1113
Leptometra phalangium (Distribution et diagnose) : b - 803
Leptomysis linguura (Larves) : b - 540
Leptopogon : b - 1473
Lernaeopoda bivia : b - 723
Lester Jones E. (Biographie) : a - 335
Lettonie (Contribution à l'étude des mers) : a - 182, 183, 583
— [Côtes de la] (Eléments magnétiques) : a - 374
— — (Glace) : a - 1248
Leucosoleniidae (Distribution) : b - 765
Levant [Mer du] (Hydrographie) : a - 508
Levés hydrographiques (Algérie : côtes) : a - 593
— — (Danemark) : a - 621
— — (Embouchures des fleuves) : a - 539
— — (Emploi de l'aviation) : a - 611
— — (Emploi de la T. S. F.) : a - 545
— — (Espagne : côtes nord) : a - 582

Levés hydrographiques (Golfe de Bothnie): a - 575
— — (Golfe de Finlande): a - 575, 581
— — (Iles Moluques): a - 531
— — (Mer Baltique): a - 575
— — (Mer de Barentz): a - 558
— — (Mer de Behring): a - 524
— — (Mer Sibérienne): a - 549, 550
— — (Océan Pacifique): a - 602
— — (Rédaction, calcul): a - 610, 612
— — (Régions Arctiques): a - 601, 602
— — (Syrte): a - 276, 552, 553
— — (Tschernaïa Guba): a - 523
— — (Tunisie: côtes): a - 593
— hydrologiques (Baie de Bakou): a - 580
— — (Golfe de Finlande): a - 580
— — (Mer Blanche): a - 580
— — (Mer Caspienne): a - 580
— — (Mer du Japon): a - 580
— — (Mer de Kara): a - 580
— — (Mer du Mourman): a - 580
— — (Mer Noire): a - 580
— magnétiques: a - 346, 352, 355, 356, 357, 359, 360, 361, 362, 364, 367, 368, 374, 389, 582
Liagora: b - 1477
Libano-Syrienne [Côtes] (Sources d'eau douce): a - 508
Libye (Levés hydrographiques): a - 634
Lichenocrinus: b - 1602, 1604
— fossile: b - 1532
Lichenopora hispida: b - 1451
— *radiata*: b - 1456
— *verrucaria*: b - 1456
Lichia Vadigo: b - 1284
Lichina confinis (Distribution): b - 661
— *pigmoea* (Distribution): b - 661
Lieux de pêche. Voir: Fonds de pêche
Liganus sevenlineatus: b - 1260
Ligia italica (Variation géographique): b - 1143
Ligne latérale des Poissons (Dédifférenciation des organes sensoriels): b - 356
Ligurie (Fossiles): b - 1523
— [Mer de] (Crustacés): b - 1107, 1145
— — (Hydrographie): a - 950
Limapontia capitata (Distribution et diagnose): b - 804
Limfjord (Hydrographie): a - 516
— (Invertébrés): b - 887
— (Mollusques): b - 1199, 1200
— (Poissons): b - 912, 913, 1326
Limules: b - 1094
Limulus polyphemus (Coeur): b - 285
— — (Hémocyanine): b - 290, 291
— — (Muscles cardiaques): b - 225
Linophryne arborifer: b - 1386
— *longibarbata*: b - 1259
Linschoten Stroat. Voir: Kii Suido
Lipactis (Classification et ostéologie): b - 1368
— *megalops*: b - 1250
Liparidae: b - 1266
Liparis bashnikovi: b - 1409
— *dubius*: b - 1409
— *dulkeiti*: b - 1409
— *niger*: b - 1409
Liparis tartaricus: b - 1409
— *vulgaris*: b - 1341
Lipoïdes (Absorption par les Poissons): b - 300
Liquide coelomique (Action inhibitrice): b - 548
— organique (Composition minérale): b - 175
— périviscéral (Circulation): b - 218
Lithium [Chlorure de] (Influence sur la gastrulation des Céphalopodes): b - 581
Lithocystis cucumariae: b - 741
— *minchinii*: b - 741
Lithologique [Constitution] (Corse): a - 721
— — (Sardaigne): a - 721
Littérature de la pêche: b - 1629
Littoraux. Voir: Côtes
Littorina littorea: b - 1103
Lituolidés: b - 971
Liza borealis: b - 1409
Lobotidae: b - 1300
Lochs: a - 67, 90, 93
Loch Striven (Algues): b - 858
Lofoten [Mer de] (Plancton): b - 851
Loligo (Oeufs): b - 498
— *pealei* (Hémocyanines): b - 126
— — (Effet des rayons ultraviolets): b - 91
— — (Respiration et asphyxie): b - 338
— *vulgaris*: b - 1178
— — (Cyclopie): b - 582
— — (Histogénèse et organogénèse): b - 579
Longipedia (Larves): b - 495
Long Island (Hydrographie): a - 990
— — Biological Association, Cold Spring Harbor, N. Y.: b - 42, 43, 44
Longitude (Détermination): a - 59, 65
Lophogastridae: b - 1085
— (Habitudes): b - 1120
Lopholithodes foraminatus: b - 1134
Lophotes cepedianus (Distribution et diagnose): b - 804
— *machadoi*: b - 1350
Lophius piscatorius: b - 1364
— — (Oeufs): b - 510
Loricata (Structure microscopique): b - 1079
— (Systématique): b - 1204
Loup de mer: b - 198
Louisiane [Côtes de la] (Pêche): b - 1968
Loxoconcha gauthieri: b - 1113
— *helgolandica*: b - 1113
Lubeck Bucht (Actimométrie): a - 18
— — (Pêche): b - 1844
Lucernariidae: b - 1005
Luidia sarsi (Distribution et diagnose): b - 802
Lumbrinereis bicirrata: b - 1050
Lumière (Influence sur les pseudopodes des Foraminifères): b - 230
— (Pénétration dans l'eau de mer): a - 789, 805, 858
— [Variations de la] (Influence sur la teinte des Poissons): b - 216
— sous-marine. Voir: Photométrie
— bleue [Photosynthèse des Algues à la]: b - 398
— rouge [Photosynthèse des Algues à la]: b - 398
— solaire (Influence du composant ultra-violet sur les organismes): b - 91, 92
— ultra-para-violette (Effet sur les Algues): b - 96

Lumière ultra-violette (Pénétration dans l'eau de mer) : a - 805
— verte [Phothosynthèse des Algues à la] : b - 398
Luminescence des Poissons : b - 348, 357
Lumineuses [Ondes] et eau de mer : a - 131
Lumpenus lampetraeformis : b - 1341, 1365
— — (Distribution) : b - 788
Lutianidae : b - 1300, 1308, 1309, 1430
Lutianus philippinus : b - 1260
Lysiosquilla crassispinosa : b - 1093
— *insignis* : b - 1093
Lytechinus variegatus (Oeufs) : b - 431

Machairopus australis : b - 1133
Macquarie [Ile] (Vers) : b - 1027
Macrocheiron sargassi : b - 1121
Macrochisma tasmaniae roseoradiata : b - 1167
Macrorhinus leoninus : b - 1438
Macrotritopus : b - 1327
Macrura : b - 1153
— (Biologie) : b - 764
— (Distribution) : b - 764
Mactra (Spisula) subtruncata : b - 1176
Madagascar (Fossiles) : b - 1531, 1537, 1538, 1539, 1560
— (Poissons) : b - 1269
Madère [Ile de] (Bibliographie) : a - 456
Madragues (Emplacement le long des côtes d'Oranie) : b - 2184
Madreporaria : b - 1000
Magellan Ferdinand (Biographie) : a - 310, 323
Magnésium dans l'eau de mer (Océan Pacifique) : a - 877
Magnetic Observatory, Honolulu, Hawaii : a - 365
— — Vieques, P. R. : a - 366
Magnetisch [Koninklijk] en Meteorologisch Observatorium te Batavia : a - 384
Magnétisme (Baie de Hudson) : a : 647
— (Bateaux non-magnétiques) : a - 372, 377
— (Détroit de Bering) : a - 367
— (Espagne) : a - 1200
— (Esthonie) : a - 352
— (Etats-Unis d'Amérique) : a - 357, 366
— (Généralités) : a - 173, 283, 284, 343, 349, 352, 356, 362, 369, 370, 604
— (Golfe de Finlande) : a - 351
— (Grand Archipel d'Asie) : a - 1201
— (Kamtchatka) : a - 367
— (Mer Baltique) : a - 350, 356, 360, 364, 374
— (Mer des Caraïbes) : a - 341
— (Mer de Chine) : a - 1197, 1198, 1199
— (Mer du Japon) : a - 199, 361, 368
— (Mer Rouge) : a - 188, 344
— (Observations faites pendant les croisières du navire " Carnegie „) : a - 146, 147, 338, 339, 340, 341, 348, 359, 373
— (Océan Atlantique) : a - 338
— (Océan Pacifique) : a - 338, 339, 340, 341, 347, 359, 365
— (Régions Arctiques) : a - 1, 174, 185, 190, 276, 342, 345, 375, 376
— (Suède) : a - 363
Magnétomètres : a - 352, 375, 376, 383
Maine [Gulf of] (Faune) : a - 489
— — (Hydrographie) : a - 489
— — (Pêche) : b - 2078
— — (Poissons) : b - 2078
Maja squinado (Camouflage) : b - 1081
— — (Sang) : b - 175
Makassar [Détroit de] (Hydrographie) : a - 883
Malacca [Détroit de] (Hydrographie) : a - 883
Malacocephalus laevis (Parasites) : b - 725
Malacocottus gibber : b - 1393
Malacosteidae : b - 1388
Malacostracés : b - 1098, 1109, 1146
Maladies des Poissons : b - 598, 606, 609, 612, 617
— — (Diagnose et lutte) : b - 615
Malaga [Port de] (Algues) : b - 1460
Malais [Archipel]. Voir : Grand Archipel d'Asie
Malformations. Voir : Anomalies
Mallotus villosus : b - 1385
Malte [Archipel de] (Phares, amers, sémaphores) : a - 106
— — (Pêche ; industrie et commerce des produits de la pêche) : b - 2227
Mammifères (Biologie) : b - 1984
— (Capture) : b - 1984
— aquatiques (Adaptation à la vie dans l'eau) : b - 643
— fossiles : b - 1584
Manayunkia baicalensis : b - 1029
— *caspica* : b - 1029
Manche (Algues) : b - 1478
— (Coelentérés) : b - 1004, 1014
— (Eponges) : b - 987
— (Faune et flore) : b - 634
— (Géologie des côtes et du bassin) : a - 716, 734, 738
— (Hydrographie) : a : 145, 232, 467, 510, 583, 716, 769, 770, 826, 856, 918, 919, 920, 942 b - 634
— (Météorologie) : a - 1055
— (Mollusques) : b - 1155, 1187
— (Pêche) : b - 2162, 2195
— (Plancton) : a - 770
— (Poissons) : b - 489, 665, 865, 1332, 1334, 1335
— (Protozoaires) : b - 965, 966
Mandchourie (Algues) : b - 1504
Manipulation des produits de la pêche : b -1661, 1756, 2036, 2106, 2107, 2306, 2347, 2354
Manner [Golfe de] (Hydrographie) : a - 948
Mannitan chez les Algues : b - 108
Mannitol chez les Algues : b - 108
Manuels cartographiques : a - 631
— d'océanographie physique : a - 533
Manx (Poissons) : b - 1880
Maquereaux (Biologie) : a - 244
b - 914
— (Migrations) : b - 831
— (Pêche) : a - 678
b - 1920, 1924, 1925, 2078
Marais salants (Algues) : b - 1503
Marathon (Poissons) : b - 1428
Marbre Lunel (Fossiles) : b - 1597

Marchés des produits de la pêche : b - 1650, 1660, 2040, 2099, 2102, 2114, 2116, 2121, 2124, 2134, 2135, 2149, 2154, 2158, 2171, 2194, 2203, 2232, 2234, 2240, 2252, 2269
Mar Chica de Melilla (Pêche) : a - 496
Marées : a - 173
— (Amérique du Nord : côtes orientales) : a - 1000, 1049
— (Asie Orientale) : a - 1027
— (Baie de Chesapeake) : a - 936
— (Baie Tchesskaïa) : a - 561
— (Bay of Fundy) : a - 1049
— (Cabot Straits) : a - 1049
— (Canada : côtes orientales) : a - 1049
— (Danemark) : a - 1017
— (Deutsche Bucht) : a - 1041
— (Effets dynamiques) : a - 117, 412, 1037
— (Effets hydrographiques) : a - 1002
— (Effets de la pression atmosphérique) : a - 1079
— (Finlande) : a - 1031, 1032
— (Fjords de la Norvège) : a - 954
— (Formation des courants de marée). Voir : Courants de marée
— (Golfe de Suez) : a - 998, 1007
— (Gulf of St. Lawrence) : a - 1049
— (Harima Nada) : a - 941
— (Informations) : a - 604
— (Japon) : a - 161, 197, 198, 199, 200, 1009, 1010, 1011, 1012
— (Kii Suido) : a - 161, 1009, 1010
— (King's Bay) : a - 375
— (Laguna Veneta) : a - 596, 597, 598
— (Manche) : a - 145
— (Massachusetts) : a - 1000
— (Mer Adriatique) : a - 223, 224, 1025, 1039
— (Mer Baltique) : a - 576, 1017
— (Mer de Barentz) : a - 572
— (Mer Egée) : a - 1038, 1040
— (Mer du Japon) : a - 198
— (Mer Ionienne) : a - 1025
— (Mer Méditerranée) : a - 1025, 1040
— (Mer du Nord) : a - 154, 1041
— (Mer Rouge) : a - 998, 1007
— (Northumberland) : a - 1049
— (Océan et mers Antarctiques) : a - 503, 1021
— (Océan et mers Arctiques) : a - 54, 185, 186, 187, 375, 1024, 1038
— (Océan Pacifique) : a - 1027
— (Ondes de marée dans les canaux) : a - 994
— (Port de Boston) : a - 1049, 1050
— (Port de New York) : a - 1049, 1050
— (Ports américains et étrangers) : a - 1052
— (Ports du Japon) : a - 1009, 1010, 1011, 1012
— (Portsmouth Harbor) : a - 942
— (Sakhai) : a - 200
— (Service maréographique) : a - 283, 284, 1042, 1043, 1048
— (Spitzberg) : a - 1038
— (Sumoto) : a - 200
— (Tables et cartes) : a - 618, 1008, 1046, 1047, 1049, 1050, 1052
— (Technique d'observation) : a - 980, 1051
— (Théorie et calcul) : a - 998, 1001, 1003, 1008, 1019, 1022, 1028, 1029, 1030, 1056, 1073
Marées (Utilisation industrielle) : a - 1006
— et circulation océanique : a - 1029
— dynamiques : a - 998, 1030, 1068
— dans les mers étroites, dans les canaux et les lacs : a - 1030
— et migration des Poissons : a - 1028
Maréographes : a - 1035
Mares littorales (Faune) : b - 639, 644, 1146
Marifugia cavatica : b - 1029
Marinades : b - 2105, 2106, 2309
Marine Observer's Log : a - 604
Marne à Hydrobies : b - 1526
Maroc (Géologie) : b - 1544
— (Hydrographie) : a - 496
b - 2062, 2067
— (Pêche ; industrie et commerce des produits de la pêche) : b - 1840, 2061, 2067, 2136
— espagnol (Algues) : b - 1510
— français (Algues) : b - 1497
Marquage des Crustacés : b - 807, 1965
— des Poissons : b - 806, 807, 817, 819, 829, 830, 835, 838, 1680, 1687, 1696, 1810
Marsouins (Squelette) : b - 203
— [Effet du froid sur les] : b - 647
Marthasterias glacialis (Distribution et diagnose) : b - 804
Maryland (Fossiles) : b - 1577
— (Pêche; industrie et commerce des produits de la pêche) : b - 2128
Massachusetts [Côtes de] (Hydrograpie) : a - 1000
Mastigocladus : b - 1473
Mastigocoleus : b - 1473
Matanzas Bay (Installation Claude-Boucherot) : a - 418, 419, 420, 421, 424, 425, 426, 427 430, 431, 432, 433, 434
Matériaux de construction (Action de l'eau de mer) : a - 117
Matières organiques dans l'eau de mer : a - 821
Matsu Bay (Bryozoaires) : b - 1456
Matteia : b - 1473
Matutschkin Schar (Géographie descriptive) : a - 570
Mauritius (Levés magnétiques) : a - 380
— (Météorologie) : a - 1178
Maurolicus pennanti : b - 1420
Méditerranée [Mer] (Algues) : b - 775, 787, 1460, 1470, 1510
— — (Bryozoaires) : b - 1451, 1454
— — (Cétacés) : b - 1449
— — (Coelentérés) : b - 802, 803, 804, 1001, 1006, 1007
— — (Crustacés) : a - 496
b - 402, 763, 764, 767, 768, 770, 776, 803, 804, 815, 1143
— — (Cyclostomes) : b - 803, 1389
— — (Echinodermes) : b - 802, 803, 804, 1067
— — (Faune) : a - 721, 722
b - 32
— — (Généralités) : a - 14, 475
— — (Géologie du bassin) : a - 731, 734
— — (Hydrographie) : a - 496, 508, 547, 555, 593, 634, 636, 638, 642, 644, 655, 790, 793, 811, 833, 834, 835, 1025, 1038, 1040
b - 1711, 2062
— — (Météorologie) : a - 834, 1084, 1100, 1168

Méditerranée [Mer] (Mollusques) : b - 668, 766, 802, 803, 804, 1174, 1191, 1192
— — (Pêche) : b - 1711, 2028, 2040, 2060, 2061, 2062, 2068, 2076, 2095, 2096, 2182, 2184, 2263
— — (Phares, amers, sémaphores) : a - 105
— — (Plancton) : b - 845
— — (Poissons) : a - 496
b - 802, 803, 804, 1260, 1273, 1359, 1389, 2060
— — (Ports) : a - 443
— — (Portulans) : a - 645, 646
— — (Projet d'abaissement artificiel) : a - 14
— — (Protozoaires) : b - 971, 974
— — (Vers) : b - 802
Méditerranéennes [Lagunes] (Faune) : b - 675
Méduses : b - 940
Meganyctiphanes norvegica (Muscles abdominaux) : b - 224
Megaptera boops : b - 1449
— *nodosa* (Industrie) : b - 2013
Melaenis loveni : b - 36
Melamphaes bericoides : b - 1259
Mélange de masses d'eau de mer différentes : a - 547, 807, 883, 970
Melanogrammus aeglefinus (Distribution) : b - 1360
Mélanophores (Pulsations) : b - 376
Melanoteuthis lucens : b - 1182
Meleagrina avicula (Culture) : b - 2065
— *californica* : b - 1208
— *margaritifera* : b - 1208
— — *vulgaris* : b - 1208
— *martensi* : b - 1208
— *maxima* : b - 1208
— *occa* : b - 1208
Membranes des oeufs (Perméabilité) : b - 549
— enveloppantes des oeufs : b - 552
— de fertilisation des oeufs : b - 564, 588
— ovocytaires : b - 420
Membranogénèse des oeufs : b - 548
Memel [Région de] (Pêche ; industrie et commerce des produits de la pêche) : b - 2261
Mer [Bords de la] (Faune) : b - 929
— d'Azov. Voir : Azov [Mer d']
— Blanche (Algues) : b - 1516
— — (Faune) : b - 899
— — (Hydrographie) : a - 140, 157, 191, 206, 580, 974, 985
— — (Pêche et chasse) : b - 1972, 2001, 2073, 2084
— — (Plancton) : a - 974
b - 877, 899
— — (Poissons) : b - 401, 1244, 1258, 1291, 1331, 1372, 1414, 1417
— — (Terminologie cartographique) : a - 631
— — [Gorge de la] (Etude physique et hydrographique) : a - 488, 528, 974
Mercierella enigmatica : b - 1029
Mer du Corail (Mollusques) : b - 1181
— — (Vers) : b - 772, 792
Merentutkimuslaitoksen, Helsinki : a - 270, 271, 375, 507, 563, 799, 800
Mer de l'Est (Poissons) : b - 1399, 1403
Mer de l'Est (Tuniciers) : b - 1238
Meristotheca coacta : b - 1494
Mer du Japon. Voir : Japon [Mer du]
— Jaune (Algues) : b - 1504
— — (Hydrographie) : a - 945
Mer de Kara. Voir : Kara [Mer de]
Merlan jaune (Pêche) : b - 2078
Merluccius gayi (Pêche) : b - 2192
— *merluccius* (Parasites) : b - 746
Merlus : a - 130
— (Foie) : b - 186
— (Gonades) : b - 186
— (Pêche) : b - 2078
Mer Noire (Bactéries) : a - 845
b - 928
— — (Benthos) : b - 191
— — (Biologie) : b - 930
— — (Cétacés) : b - 1978
— — (Coelentérés) : b - 673
— — (Crustacés) : b - 1122, 1147
— — (Géologie des côtes et du bassin) : a - 477, 710, 711, 746, 762
— — (Glace) : a - 1232
— — (Hydrographie) : a - 520, 529, 580, 779, 787, 811, 812, 873, 874
— — (Mollusques) : b - 1227
— — (Pêche) : b - 1997
— — (Phares, amers, sémaphores) : a - 105
— — (Plancton) : a - 520
b - 847, 863
— — (Poissons) : b - 613, 1379, 1380, 1415, 1427, 1704
— — (Protozoaires) : b - 955
— — (Terminologie cartographique) : a - 631
— — (Vers) : b - 1028, 1039
Mer du Nord (Algues) : b - 1495
— — (Arthropodes) : b - 647, 779, 1092, 1096, 1104, 1113, 1115, 1135, 1146,
— — (Cétacés) : b - 647
— — (Coelentérés) : b - 1004, 1005
— — (Faune) : b - 905
— — (Généralités) : a - 472
— — (Géologie du bassin) : a - 760
— — (Glace) : a - 45, 1241, 1244
— — (Hydrographie) : a - 135, 154, 232, 283, 284, 505, 530, 578, 583, 584, 585, 852, 855, 856, 917, 919, 920, 931, 968, 1041
b - 891, 1813
— — (Instituts scientifiques) : a - 135
— — (Météorologie) : a - 283, 284, 584, 585, 855, 1109, 1110, 1119, 1120, 1130, 1157, 1211, 1214, 1215, 1216
— — (Mollusques) : b - 1176, 1178
— — (Navigation) : a - 283, 284, 1244
— — (Pêche) : b - 1799, 1839, 1855, 1886, 1887, 1900, 1963, 2070, 2071, 2086, 2092, 2143, 2161
— — (Phares, stations de balisage, amers) : a - 108
— — (Plancton) : a - 154
b - 856, 867, 875, 891
— — (Poissons) : a - 537, 917
b - 647, 648, 652, 811, 826, 891, 923, 927, 1286, 1320, 1332, 1335, 1353, 1354, 1390, 1420, 1421

Mer du Nord (Ports) : a - 436
— — (Protozoaires) : b - 977
— — (Rotifères) b - 1457
Mer d'Okhotsk. Voir : Okhotsk [Mer de]
Mer de Ross (Chasse aux baleines) : b - 2011
— — (Coelentérés) : b - 1000
— — (Faune et flore) : a - 204
— — (Hydrographie) : a - 204
— — (Vers) : b - 1031
Mer Rouge (Biologie générale) : b - 885
— — (Crustacés) : b - 797
— — (Echinodermes) : b - 795, 1069
— — (Faune et flore) : a - 188
— — (Hydrographie) : a - 188, 641, 773, 885, 998, 1007
— — (Instituts biologiques) : a - 249
— — (Météorologie) : a - 188
— — (Phares, amers, sémaphores) : a - 105
— — (Phénomènes gravimétriques) : a - 188
— — (Phénomènes magnétiques) : a - 188, 344
— — (Poissons) : b - 1260, 1272
— — [Iles de la] (Géologie) : a - 718
Mers (Rapport entre oxygène et vitalité) : b - 213
— anciennes : a - 714, 717, 719, 720, 727
— étroites (Marées) : a - 1030
— du Nord (Plancton) : b - 857
— Pliocènes : a - 719, 733
— tempérées (Mollusques) : b - 294
— tropicales (Mollusques) : b - 294
Meshduharsky Strait (Exploration) : a - 191
Mesoplodon (Appareil respiratoire) : b - 325
— *bidens* : b - 1449
Messages des glaces : a - 1242, 1255
— météorologiques. Voir : Météorologie maritime (Observations, etc.)
— des navires en mer : a - 104
Messina [Stretto di] (Hydrographie) : a - 532
Mesure [Unités de] employées dans l'étude dynamique des milieux continus : a - 131
Métabolisme des Algues : b - 107, 108
Métamorphose des Echinodermes : b - 521
— expérimentale (Méthodes) : b - 436
— des Poissons : b - 489
Météores : a - 604
Météorologie (Conférences internationales, Instituts) : a - 1188, 1191, 1194, 1195
— (Corrélations entre les phénomènes météorologiques) : a - 1089
— (Influences climatiques inter-régionales) : a - 1102, 1162, 1167, 1168, 1169, 1170
— (Prévision du temps) : a - 1060, 1083, 1127, 1140
— (Service international) : a - 1132, 1204
— et hydrographie : a - 785, 786, 850, 1235, 1236
— maritime (Observations, messages et informations, enregistrement des données, emploi de la T.S.F.) : a - 56, 84, 231 283, 284, 604, 1094, 1131, 1134, 1154, 1193, 1202, 1203, 1204, 1211, 1212, 1242, 1277, 1287
— en navigation : a - 1147, 1207
— polaire : a - 174, 1102, 1135, 1138, 1153, 1162, 1167, 1210
Météorologiques [Conditions] et glace marine : a - 1096, 1102, 1243
Météorologiques [Perturbations] et sismologie : a - 401
— [Phénomènes] (Influence sur la migration des Poissons) : b - 825, 837
Méthodes et engins de pêche : b - 1655, 1837, 1842, 1861, 2036, 2178, 2230
— — — (Algérie) : b - 2096
— — — (Allemagne) : b - 2038
— — — (Chili) : b - 2172
— — — (Corse) : b - 2117
— — — (Crète) : b - 2095
— — — (Danemark) : b - 2144
— — — (Département d'Oran) : b - 2184
— — — (Groenland) : b - 2100
— — — (Indochine) : b - 2079
— — — (Islande) : b - 2120, 2195
— — — (Mer Baltique) : b - 1800
— — — (Mer Méditerranée) : b - 2028
— — — (Nouvelle Zélande) : b - 2030
— — — (Sicile) : b - 2080
— — — (Suède) : b - 2094
— — — (U. R. S. S.) : b - 2125
— — — dans l'antiquité : b - 1639
Metopella micropalpa : b - 1148
Mexique (Crustacés) : b - 1086
— (Pêche ; industrie et commerce des produits de la pêche) : b - 1830
— [Côtes du] (Géologie) : a - 1065
— [Golfe du] (Météorologie) : a - 1270
— — (Observations géophysiques) : a - 394
— — (Pêche) : b - 1968
— — (Poissons) : b - 1308, 1309
Microbarographe (Emploi pour l'observation du profil des vagues) : a - 1065
Microciona (Régénération) : b - 390
Microcordyla asteriae (Morphologie et systématique) : b - 991
Microgadus tomcod : b - 84
Microorganismes et sédiments marins : a - 749
Micropogon ondulatus (Pêche) : b - 2192
Microporella ciliata : b - 1451
Microprotopus maculatus : b - 1146
Microsamytha ryckiana : b - 1029
Microscopie pratique : b - 58
Migiurtini (Pêche) : b - 2064
Migration des Aiglefins : b - 11, 17, 828
— des Anchois : b - 814, 826,
— des Anguilles : b - 819, 821, 824, 825, 831, 836, 1288, 1328
— des Baleines : b - 7, 820
— des Crustacés : b - 807, 815, 816, 895, 908, 1105
— des Dorades : b - 831
— des Esprots : a - 492
— des Harengs : b - 831, 832, 839, 840, 931
— des Maquereaux : b - 831
— des Morues : a - 244
b - 11, 17, 833, 834
— des Muges : b - 825
— du plancton : b - 855, 863, 866
— des Plies : b - 811, 817
— des Poissons : b - 17, 805, 807, 808, 809, 810, 812, 822, 827, 895
— des Poissons (Influence de l'oxygène) : b - 818

Migration des Poissons (Influence du *p*H) : b - 818
— — (Influence des phénomènes météorologiques) : b - 825, 837
— — (Influence de la température) : b - 818
— — dans les eaux souterraines : b - 836
— — et pêche : b - 827
— des Sardines : b - 814, 831
— des Saumons : b - 806, 813, 818, 829, 830, 837, 838
— des Saurels : b - 814
— des Thons : a - 532
b - 831, 835, 841, 1314, 1315, 1321
Milieu (Influence sur la reproduction des Algues) : b - 435
— ambiant (Adaptation). Voir : Ecologie
— intérieur des Poissons (Variations par rapport au milieu extérieur) : b - 636, 637
Milford [Port de] (Huîtres) : b - 452
Mille marin : a - 17, 25
Millepora (Commensalisme) : b - 714
Mimétisme chez les Mollusques : b - 668
Minérale [Composition] des liquides organiques des Crustacés : b - 175
" Minuano " (Côtes brésilienne) : a - 1164
Miocène (Fossiles) : b - 1549, 1554, 1568, 1578, 1595, 1610
Mirage : a - 604
Mission Hydrographique d'Indochine (Travaux) : a - 406, 407
Mississipi (Fossiles) b - 1621 :
Mitochondries des cellules des Poissons : b - 83
— des Protozoaires : b - 156
Miura [Péninsule de] (Phénomènes sismiques causés par les marées) : a - 1037
Mixtion verticale des couches d'eau : a - 515
Mobile [Baie de] (Mollusques) : a - 1216
Mobilisation du protoplasme des Algues : b - 187
Moelle épinière des Poissons (Expériences de Goltz) : b - 262
— des os des Poissons (Cellules graisseuses) : b - 162
Môles [Sollicitations élastiques sur les] : a - 410
Molgula manhattensis (Hypophyse) : b - 362
Molgules (Parasites) : b - 717
Molgulidae : b - 1241
Mollienisia latipinna (Distribution) : b - 777
Mollusques : b - 22, 773, 909
— (Alimentation) : b - 324
— (Analyse chimique) : b - 105
— (Associations) : b - 675
— (Chronaxie) : b - 223
— (Coeur) : b - 281
— (Collections) : b - 73
— (Commerce) : b - 2119
— (Coquilles) : b - 86
— (Culture) : b - 63, 1208, 1215
— (Distribution quantitative) : b - 667
— (Embryons doubles) : b - 592
— (Epuration) : b - 1212, 1228, 1231, 1945
— (Mouvement ciliaire) : b - 189
— (Muscles) : b - 228
— (Pêche) : b - 2036
— (Style cristallin) : b - 324
— (Terminologie) : b - 941
Mollusques (Utilisation des coquilles) : b - 1938
— (Vatérite) : b - 134
— bivalves : b - 929
— dévorateurs des Poissons : b - 892
— d'eau douce dans l'eau saumâtre : b - 642
— — — dans les formations marines et saumâtres : b - 642
— fossiles : b - 1520, 1529, 1531, 1562, 1591, 1598, 1617
— lamellibranches (Action pathologique) : b - 1945
— — (Valeur nutritive) : b - 1945
— tectibranches (Mimétisme) : b - 668
Moluques [Iles] (Levés hydrographiques) : a - 531, 883
Molva vulgaris : b - 1341
Monaco [Principauté de] (Contribution à l'étude des mers) : a - 160
Monhysterinae : b - 1034
Monoculodes intermedius : b - 1148
Monodon monoceros : b - 1449
Monotheca obliqua : b - 1007
Monstrillopsis dubia : b - 942
Monstruosités. Voir : Anomalies
Monsund (Eléments magnétiques) : a - 351
Montego Bay (Vers) : b - 1051
Monterey Bay (Hydrographie) : a - 490
— — (Plancton) : a - 490
— — (Protozoaires) : b - 973
Mora mediterranea (Oeufs) : b - 482
Moraria brevipes : b - 1149
— *schmeili* : b - 1149
Moray Firth (Pêche) : b - 2162
— — (Poissons) : b - 1353, 1390
Morbihan (Ostréiculture) : b - 406, 1229
Moroiso Bay (Mouvements sismiques causés par les marées) : a - 412
Morphologie des Algues : b - 1465
— comparée des Echinodermes : b - 1059
— des côtes des Régions polaires : a - 726, 766
— dynamique des Cétacés : b - 176, 177
— — des Poissons : b - 220, 232, 233
— du fond marin. Voir : Fond marin
— du littoral de la France : a - 738
— des Poissons : b - 486, 531, 666
— des Tuniciers : b - 1012
— des Vers : b - 655
Morskoï-Kanal (Conditions biologiques, hydrographiques et météorologiques) : a - 850
Mortalité des organismes pendant les hivers rigoureux : b - 626, 627, 631, 647, 652
— des Poissons : a - 880
b - 932
Morues : b - 1417, 1819
— (Biologie) : b - 18, 914, 931, 1349
— (Commerce) : b - 1814, 2116, 2247
— (Conservation) : b - 1818
— (Fluctuation des stocks) : b - 927
— (Huile de foie) : b - 1815, 1816, 1820, 2299, 2300, 2351
— (Migrations) a - 244
b - 17, 833, 834
— (Pêche) : a - 487
b - 23, 1349, 1817, 1822, 1823, 2078, 2081, 2162, 2165, 2250

Morues (Races) : b - 931
— sèches (Commerce) : b - 2118
Mouillages (Côtes de la Terre de François-Joseph) : a - 54
Moules (Coeur) : b - 274
— (Culture). Voir : Mytiliculture
— (Epuration) : b - 1221, 1233
— [Poisons des] : b - 202
Moulinets hydrométriques : a - 993
Mourman (Pêche et chasse aux animaux marins; industrie et commerce des produits de la pêche) : b - 1699, 1730, 2008
— (Poissons) : b - 1289
— [Mer du] (Glace) : a : 1265
— — (Hydrographie) : a - 580
Moussons : a - 913, 1084, 1105
— (Mer de Chine) : a - 1084
— (Mer Méditerranée) : a - 1084
— (Océan Atlantique) : a - 1164
— (Océan Indien) : a - 1084, 1095
— et courants marins : a - 948
Mouvement amiboïde (Physiologie) : b - 204, 205, 206
— — des spores : b - 411
— ciliaire : b - 189
— — (Analyse photographique et stroboscopique) : b - 61
— — (Effet des narcotiques) : b - 335
— — (Mécanisme nerveux inhibitoire) : b - 255
— de l'eau (Belts) : a - 583
— — (Golfe de Bothnie) : a - 583
— — (Golfe de Finlande) : a - 583
— — (Golfe de Riga) : a - 583
— — (Kattegat) : a - 583
— — (Manche) : a - 583
— — (Mer Baltique) : a - 583
— — (Mer de Lofoten) : a - 583
— — (Mer du Nord) : a - 583
— — (Océan Atlantique) : a - 583
— — (Skaggerrack) : a - 583
— de la mer et variations de plage : a - 768
— — et température : a - 848
— vibratile : b - 197
Mouvements des Echinodermes : b - 229
— des Poissons par rapport à des lésions expérimentales : b - 236, 237
— reflexes des Mollusques : b - 227
— sismiques causés par des ondulations des marées : a - 412
— volontaires des Poissons : b - 222
Mozambique [Canal de] (Hydrographie) : a - 819
Mue des Phoques : b - 502
Muges (Migrations) : b - 825
Mugil auratus (Biologie) : b - 1415
— — (Pêche) : b - 1416
— *cephalus* : b - 1323
— — (Larves et oeufs) : b - 528
— *crenilabis* (Parasites) : b - 1117
— *haematochilus* : b - 1323, 1383
Mugilidae : b - 1380, 1381
— (Pêche) : b - 2143
Mullus (Barbillons) : b - 346
— *barbatus* (Distribution et diagnose) : b - 803
Munida banffica (Larves) : b - 505
— *quadrispina* : b - 1134
Muqueuse olfactive des Poissons (Régénération) : b - 385
Murailles maritimes : a - 119
Murex fortis : b - 1162
— *trunculus* (Coeur) : b - 287
Muricopsis Blainvillei n. var. *umbilicata* : b - 1164
Muscles (Allongement) : b - 240
— (Excitabilité) : b - 219
— (Protéines solubles) : b - 231
— (Respiration) : b - 228
— abdominaux : b - 224, 474
— cardiaques (Changements chimiques) : b - 90
— craniens : b - 235
Musée Océanographique de Monaco (Activité) : b - 29
Musées. Voir aussi : Instituts, etc.
— de pêche : b - 1690, 1703, 1734
Museo di Storia Naturale di Milano (Collections) : b - 73
Museum of the California Academy of Sciences, S. Francisco : b - 9
— of Comparative Zoölogy at Harvard College, Cambridge, Mass. : a - 244, 245, 294, 295
Mustelus vulgaris : (Pêche) : b - 2192
Mutsu Bay (Crustacés) : b - 1153
— — (Vers) : b - 737, 1047
Mya arenaria : b - 1103
— *truncata* (Parasites) : b - 730
Mycale similaris : b - 987
Mycalidae (Distribution) : b - 765
Myctophinae : b - 1366
Myliobatis aquila (Tissus réticulés) : b - 166
Myo-neurale [Jonction] chez les Céphalopodes b - 239
Myriothela australis (Gonophores et oeufs) : b - 407
Myriozoum troncatum : b - 1451
Mysidacés (Biologie) : b - 764
— (Distribution) : b - 764, 768
Mysidés (Distribution horizontale et verticale) : b - 767
Mysis (Musculature abdominale) : b - 474
Mytiliculture : b - 1949, 2184, 2250
Mytilus (Gisements) : b - 11
— (Mouvement ciliaire) : b - 61
— *edulis* : b - 1103
— — (Commensalisme) : b - 728
— — (Culture) : b - 1949
— — (Filaments branchiaux) : b - 1154
— — vivant dans les flotteurs des Algues : b - 686
— *gilbertharrisi* : b - 1558
Myxillidae (Distribution) : b - 765
Myxophycées : b - 1478
Myxospongida : b - 984
Myzostomidae : b - 1032

Naccaria : b - 1477
Nacre (Industrie et commerce) : b - 1950
Nageoires des Céphalopodes (Innervation) : b - 266
Naissain d'Huîtres (Récolte) : b - 1210, 1218, 1220, 1224, 1229

Nameless Bay (Exploration) : a - 191
Nanaimo [Région de] (Vers) : b - 1032
Nansen Fridtjof (Biographie) : a - 322, 328
Naples [Golfe de] (Benthos) : b - 664
— — (Crustacés) : b - 540, 1151
— — (Echinodermes) : b - 1073
— — (Océanographie physique) : a - 818, 862, 863, 865
Narcotiques (Influence sur le mouvement ciliaire des Mollusques) : b - 353
— (Influence sur la perméabilité des oeufs d'oursin) : b - 124
Nassa mutabilis (Mouvements reflexes) : b - 227
Natation des Céphalopodes : b - 238
— des Poissons : b - 242
Naturwissenschaftliches Institut, Peterhof : a - 296
Naucrates ductor : b - 890
Naufrages, désastres maritimes : a - 42, 49, 373
Nautique : a - 283, 284
Naval Observatory, Washington. D. C. : a - 297, 1213
Navicula (Microincinération) : b - 53
— *crucicula* var. *orientalis* : b - 1504
— *halophila* var. *brevis* : b - 1504
— *liaotungiensis* : b - 1504
— *libera* var. *linearis* fa. *orientalis* : b - 1504
— — — fa. *sinica* : b - 1504
— *rhombica* (Développement) : b - 542
Navigation (Généralités, historique, etc) : a - 30 32, 34, 38, 40, 47, 51, 55, 85, 459, 1217
— (Protection et amélioration) : a - 117, 700
— (Tables et cartes ; instruments ; calculs ; méthodes) : a - 35, 37, 43, 44, 88, 283, 284, 612, 624, 630, 663. Voir aussi : Astronomie nautique.
— aérienne transocéanique (Préparation météorologique) : a - 1106, 1114, 1132, 1158, 1159, 1173, 1282
— dans les embouchures des fleuves : a - 539
— dans les mers glacées : a - 33, 45, 53, 54, 603, 606, 1223, 1224, 1227, 1244, 1256
— et météorologie : a - 1147, 1282
Navires du temps passé : a - 40, 52
Neagh [Lough] (Faune) : b - 628
Nebalia geoffroy (Parasites) : b - 699
Nébulosité. Voir : Nuages
Nederlandsch [Koninklijk] Meteorologisch Institut, Amsterdam : a - 589
Nemalion : b - 1477
Nematistius pectoralis : b - 1290
Nématodes libres : b - 1026, 1027, 1033, 1034, 1040
— parasites : b - 689, 761
Némertiens (Néphridies) : b - 184
— (Régénération) : b - 389
Nemuro (Glace) : a - 1260, 1261
Neoceratias spinifer : b - 1386
Neoliparis mednius : b - 1409
Néolithique [Epoque] (Pêche) : b - 1639
Neothunnus albacora : b - 1301
— *macropterus* (Bibliographie) : b - 1276
Neoturris pileata (Distribution et diagnose) :
Néphoscopie. Voir : Nuages
Néphridies des Annélides : b - 184
Néphridies des Annélides (Métamorphose phylogénétique) : b - 1044
Néphrocites des Annélides : b - 150, 151
Nephrops norvegicus : b - 1103, 1107, 1145
Neptunus hastatus : (Diagnose et distribution) : b - 803
Nereicola ovata : b - 704
Nereis : (Oeufs) : b - 459, 572
— *diversicolor* (Ovocytes) : b - 1048
— — (Parasites) : b - 705, 706, 709, 757
— — (Soies) : b - 1049
— — (Tumeurs) : b - 619
— *fucata* (Parasites) : b - 710
— *japonica* (Habitat) : b - 662
— *rava* (Parasites) : b - 704
— *succinea* : b - 1029
— *virens* (Coeur) : b - 278
— — (Gradient métabolique) : b - 208
Néréides (Néphroéleocytes) : b - 151
Nereocystis : b - 1474
Nerfs (Respiration) : b - 261
— (Terminaison à coupe) : b - 248
— cardiaques : b - 259
— — (Excitabilité) : b - 246
Neritina virginea (Taille) : b - 654
Ness [Fleuve] (Poissons) : b - 1354
Néva [Baie de la] (Travaux hydrométriques) : a - 484
— — (Vers) : b - 1034
— [Embouchure de la] (Service hydrométrique) : a - 484
New Amsterdam (Géographie littorale) : a - 469
New Brunswick (Industrie de la pêche) : b - 2085
New England du Sud (Poissons) : b - 834
Newfoundland [Eaux du] (Glace) : a - 1256, 1262
New Jersey (Poissons) : b - 1296, 1311
New South Wales (Géologie des côtes) : a - 713
— — — (Pêche ; industrie et commerce des produits de la pêche) : b - 2221, 2241
New York [Port de] (Hydrographie) : a - 1013, 1014, 1015, 1018, 1049, 1050
Niblack Parker Albert (Biographie) : a - 334
Nicolas Pike (Biographie) : a - 313
Nicothoë astaci (Larves) : b - 716
Nids de Céphalopodes : b - 1196
— de Poissons : b - 1411, 1412
Niihau Islands (Topographie) : a - 648
Nitocra typica : b - 1149
Nitrogène et composés dans l'eau de mer : a - 755, 795, 796, 830, 859
— — — — (Denmark Channel) : a - 491
— — — — (Golfe de Bothnie) : a - 507, 563, 583
— — — — (Golfe de Finlande) : a - 507, 563, 583
— — — — (Manche) : a - 769
— — — — (Mer Baltique) : a - 563, 583
— — — — (Mer de Barentz) : a - 813, 814
— — — — (Mer de Lofoten) : a - 583
— — — — (Mer Noire) : a - 874
— — — — (Mer Rouge) : a - 773
b - 885
— — — — (Mer de Weddell) : a - 849
— — — — (Océan Atlantique) : a - 583

Nitscheina pulchella : b - 1451
Nitsschia apiculata var. *liaotungiensis* : b - 1504
Niveau (Belts) : a - 583
— (Don Inférieur) : a - 1005
— (Eaux finlandaises) : a - 583, 1031, 1032, 1033, 1036
— (Golfe de Bothnie) : a - 583
— (Golfe de Riga) : a - 583
— (Kattegat) : a - 583
— (Manche) : a - 583
— (Mer d'Azov) : a - 1005
— (Mer Baltique) : a - 527, 538, 576, 583, 995, 996, 997, 1044
— (Mer Caspienne) : a - 1016, 1034
— (Mer du Japon) : a - 1045
— (Mer de Lofoten) : a - 583
— (Mer Méditerranée) : a - 1025
— (Mer du Nord) : a - 583
— (Océan Antarctique) : a - 174
— (Océan Atlantique) : a - 583, 1000, 1013, 1014, 1015, 1018
— (Skaggerrack) : a - 583
— des côtes : a - 996, 997
— marin : a - 131, 173, 1023, 1026 1033
— — (Mesure et inscription) : a - 1020, 1023, 1026, 1033, 1072
— — et courants : a - 962, 983
— — et pression atmosphérique : a - 1079
— — Voir aussi : Marées
Noctiluca scintillans (Biologie) : b - 968
" Noctovisor „ : a - 60
Nomenclature cartographique : a - 631
— du fond océanique : a - 675
— océanographique : a - 128, 533
— zoologique : b - 881, 896, 910, 941,
Nonionidae : b - 948
Nord - Kvark (Hydrographie) : a - 688
Normandie (Fossiles) : b - 1585
North Carolina. Voir : Carolina [North].
Northumberland [Côtes de] (Plancton) : b - 867, 875
— [Eaux de] (Hydrographie) : a - 1049
Norvège (Coelentérés) : b - 786
— (Contribution à l'étude des mers) : a - 162, 189, 190, 241, 494, 557, 583
— (Géologie des côtes) : a - 408
— (Météorologie) : a - 1208
— (Mollusques) : b - 1171, 1172
— (Navigation) : a - 81
— (Pêche ; industrie et commerce des produits de la pêche) : b - 1685, 1688, 1689, 1734, 1838, 1894, 2088, 2230, 2231, 2247, 2248, 2262
— (Poissons) : a - 133
b - 1364
— [Fjords de la] (Hydrographie) : a - 954
— [Mer de] (Glace) : a - 1265
Norwegian North Polar Expedition with the " Maud „ : a - 1239, 1252, 1253
Nostochopsis : b - 1473
Notarchus punctatus (Distribution et diagnose) : b - 803
Notidanus (*Hexanchus*) *griseus* (Distribution et diagnose) : b - 781
Notophyllum foliosum (Incubation) : b - 1046
Notoplana alcinoi (Distribution) : b - 802
Nouvelle Calédonie (Vers) : b - 772, 792
— Guinée [Mer de la] (Hydrographie) : a - 883
— Sibérie [Archipel de la] (Expédition scientifique) : a - 437
— Zélande (Crustacés) : b - 1079, 1084
— — (Cyclostomes) : b - 1345
— — (Echinodermes) : b - 1053
— — (Fossiles) : b - 1546, 1610
— — (Mollusques) : b - 1189
— — (Pêche ; industrie et commerce des produits de la pêche) : b - 2030, 2327
— — (Poissons) : b - 790
— — (Vers) : b - 1031
— — [Iles près de la] (Crustacés) : b - 1074
— — — (Expéditions scientifiques) : b - 731, 988, 1074, 1129, 1133
Novaïa Zemlia (Expéditions scientifiques) : a - 156, 191, 206, 219, 243
— — (Géographie et physiographie) : a - 445 570
— — (Géologie) : a - 156, 445, 454, 728
— — (Hydrobiologie) : b - 27
— — (Météorologie) : a - 156
— — [Mer autour de] (Hydrographie) : a - 155 206, 219, 445
Noyau des Flagellés (Modifications pendant l'alimentation) : b - 302
Nuages : a - 604
— (Alaska) : a - 1118
— (Chili) : a - 1209
— (Mer du Groenland) : a - 1082, 1122
— (Mer d'Irlande) : a - 1122
— (Mer du Japon) : a - 199
— (Observations et étude) : a - 1082
— (Océan Atlantique) : a - 1142, 1150, 1164
— (Océan Indien) : a - 1095, 1105
— (Océan Pacifique) : a - 1174
— (Régions arctiques) : a - 1138, 1173, 1180
— (Suède) : a - 1176
Nummulina atacica : b - 1541
— *carphatica* : b - 1541
— *globulus* (Systématique) : b - 1540
— *granifera* (Systématique) : b - 1540, 1541
— *laevigata* : b - 1541
— *Lucasi* (Systématique) : b - 1540
— *Murchisoni* : b - 1541
— *uroniensis* : b - 1541
— *variolaria* : b - 1541
Nummulites : b - 1542, 1623
Nymphon bipunctatum : b - 1150
— *brevirostre glaciale* f. *caraensis* : b - 1118
— *comes* : b - 1150
— *grossipes orientale* : b - 1118
— *mixtum* var. *tuberculatum* : b - 1118
— *natalense* : b - 1150

Obelia (Croissance polaire des cellules) : b - 386
— (Oxydation des cellules) : b - 386
— (Potentiels électriques des cellules) : b - 386
— (Régénération) : b - 386
— *geniculata* (Oocytes) : b - 487
— *longissima* (Croissance) : b - 488
Observatoire National d'Athènes : a - 1137

Observatoire de Zi-Ka-Wei : a - 261
Observatoires géophysiques, Stations météorologiques et hydrographiques, Observatoires maritimes (Travaux, activité, rapports, publications) : a - 12, 1116, 1132, 1175, 1181, 1195, 1196, 1197, 1198, 1199, 1200, 1201, 1204, 1206, 1208, 1209, 1210, 1213, 1214, 1215, 1227
Očakov [Région] (Pêche) : b - 1795
Océanicité du climat : a - 1096, 1107, 1108, 1110, 1133
Oceanographical [State] Institute of U. S. S. R., Moscow : a - 272
Océanographie générale : a - 24, 47, 132, 135, 160, 173, 203, 208, 230, 519, 533
— et pêche maritime : a - 163
Océanographique [Exploration] internationale: a - 176, 498
Océans (Types) : a - 534
— et continents : a - 131, 203, 476, 478, 479, 481
Ochlochaete : b - 1476
Octocanna funeraria (Distribution et diagnose) : b - 803
Octolasmis grayi : b - 1128
Octomeris brunnea : b - 1128
Octopus rugosus (Hectocotylisation bilatérale) : b - 614
Ocythoe tuberculata : b - 1183
Odessa [Golfe d'] (Plancton) : b - 847
Odondebuenia : b - 1280
Oedogonium (Cytologie) : b - 158
Oeil (Anatomie et physiologie) : b - 360
Oeufs (Action à distance) : b - 568, 569, 570
— (Action du Hg Cl_2) : b - 562
— (Consommation d'oxygène) : b - 339, 546
— (Constituants formés) : b - 431
— (Développement de fragments fécondés) : b - 593, 594
— (Eclosion) : b - 565, 566, 573
— (Effet du manque d'oxygène) : b - 428
— (Effet des radiations mitogénétiques) : b - 553
— (Fécondation) : b - 408, 431, 438, 459
— (Formation de la coque) : b - 499
— (Fusion) : b - 563
— (Influence de l'eau de mer diluée sur le développement) : b - 537
— (Influence réciproque) : b - 557
— (Influence de la température sur la période d'incubation) : a - 519
— (Maturation) : b - 438
— (Membranes) : b - 552, 564
— (Membranogénèse) : b - 548
— (Métabolisme du phosphore) : b - 577
— (Perméabilité) : b - 549, 589
— (Point de pénétration du spermatozoïde) : b - 572
— (Pression osmotique) : b - 549, 589
— (Segmentation) : b - 548, 550, 561
— (Synthèse des nucléines) : b - 575
— (Tension superficielle) : b - 560
— (Vitellus) : b - 429, 517
— des Annélides : b - 498
— des Céphalopodes : b - 498
— des Hydroïdes (Formation) : b - 407
Oeufs des Mollusques : b - 517, 1196
— nourriciers (Formation) : b - 450
— des Poissons : b - 473, 482, 484, 510, 519, 528, 535
Office des Pêches Maritimes (Activité) : b - 23
Ogeocephalidae : b - 1362
Okhotsk [Mer d'] (Algues) : b - 1517
— — (Crustacés) : b - 1125
— — (Echinodermes) : b - 1056
— — (Glace) : a - 1259, 1260, 1261
— — (Hydrographie et explorations océanographiques) : 500, 501, 546, 956, 1259
— — (Mammifères) : b - 1984
— — (Pêche et chasse) : b - 1996, 2081
— — (Poissons) : b - 1330, 1410
Olének [Embouchure du fleuve] (Géographie) : a - 615
Olfaction (Courants olfactifs) : b - 342
Oligocène (Fossiles) : b - 1523, 1610, 1621
Ollivier Gaston M. (Biographie) : b - 34
Omalosecosa ramulosa : b - 1451
Ommatostrephes sagittatus : b - 1178
Oncorhynchus gorbuscha (Migrations) : b - 829
— — (Pêche) : b - 2081
— *keta* (Migrations) : b - 829
— — (Pêche) : b - 2081
— *kisutch* (Migrations) : b - 813
— *masu* (Pêche) : b - 2081
— *nerka* (Migrations) : b - 806, 818
— *tscawytscha* : b - 1369
— — (Pêche) : b - 1932
Ondes liquides (Théorie) : a - 1075
— - marée : a - 994, 1008, 1069
— marines. Voir : Houle ; Vagues
— de Poincaré : a - 1069
— sismiques : a - 402
— ultra-sonores (Effets biologiques) : b - 110
Onéga [Embouchure du fleuve] (Hydrographie) : a - 539
— — — (Navigation) : a - 539
Onychocella angulosa : b - 1451
— *Marioni* : b - 1451
— *vibraculifera* : b - 1451
Oogénèse chez les Crustacés : b - 429, 447
— chez les Echinodermes : b - 430
Oolithe ferrugineuse (Fossiles) : b - 1585
Oolithiques [Formations] (Fossiles) : b - 1586
Operculinella sabinensis : b - 1558
Ophidiaster kermadecensis : b - 1053
— *ophidianus* (Distribution et diagnose) : b - 802
Ophiocephalus striatus : b - 1306
Ophion elongatus (Pêche) : b - 1821
Ophisoma balearicum (Distribution et diagnose) : b - 781, 803
Ophiures (Morphologie comparée) : b - 1059
Ophiuridés : b - 1067
— (Formes hypotypiques) : b - 1073
Ophiuroidea : b - 1064
Opisthobranchia : b - 1186
Opisthognathidae : b - 1430
Opsanus tau (Muscles) : b - 235
Optique appliquée à la navigation : a - 70
Optiques [Phénomènes] sur la mer : a - 604
Orages et ouragans sur les mers : a - 604, 1137, 1271, 1273, 1274, 1285, 1286

Orages tropicaux : a - 1285
Oran [Département d'] (Pêche ; industrie et commerce des produits de la pêche) : b - 2184
Orca orca : b - 1449
Orchestia deshayesii : b - 1140
Orcynopsis unicolor : b - 1285
Orcynus thynnus (Huile de foie) : b - 132
Ordovicien (Fossiles) : b - 1588
Organe électrique de la torpille (Décharges) : b - 199
— — — (Structure) : b - 200
— nuptial des Poissons : b - 417, 418
Organes lumineux des Poissons (Développement et structure) : b - 348
— — des Polychètes [Métamorphose des néphidies en] : b - 1044
— palléaux des Mollusques (Structure) : b - 350
— photogènes à Bactéries : b - 354
— de la reproduction : b - 416
— segmentaires des Annélides : b - 1044, 1045
— de sens (Influence sur le développement des centres nerveux correspondants) : b - 580, 584
— de sens spiraculaire (Structure) : b - 355
Organiques [Matières] dans l'eau de mer. Voir : Matières organiques
— — dans les sédiments marins : a - 746
Organisation Météorologique Internationale, Copenhague : a - 1188
Organismes (Asymétrie) : b - 196
— marins (Action de la concentration saline) : b - 629
— — (Bibliographie) : b - 26
— — (Ecologie) : a - 551
— — (Influence des agents chimiques du milieu) : b - 630
— — (Vanadium) : b - 146
— — abyssaux : a - 160
— photogènes : b - 849
— sessiles (Distribution) : b - 669
Organogénèse des Céphalopodes (Rapport avec l'histogénèse) : b - 579
Origine des eaux marines : a - 138, 503, 567, 568, 579
— des mers : a - 128, 131, 476, 477, 478, 481
Orkneys (Pêche) : b - 2162
— (Géologie et physiographie) : a - 464, 726
Orne (Fossiles) : b - 1586
Ornithocercus fimbriatus : b - 1490
Orthophragmina (*Discocyclina*) *Archiaci* : b - 1541
— — *scalaris* : b - 1541
Osaka Bay (Hydrographie) : a - 200, 217, 693, 804
— — (Plancton) : a - 200
Oscanius membranaceus (Distribution et diagnose) : b - 804
Osphronemus saigonensis : b - 1260
Ostéologie des Poissons : b - 1251, 1368, 1428
Osterfjord (Hydrographie) : a - 954
Osthimosia verruculata : b - 1451
Ostraciidae : b - 1430
Ostracoda : b - 1115
Ostracodes fossiles : b - 1530, 1587
Ostrea circumpicta (Enzymes digestives) : b - 316
— *cucullata* (Oeufs), b - 517
— *denselamellosa* : b - 1198
— — (Développement) : b - 533
— *edulis* : b - 1103, 1187
— — (Fluctuation du stock) : b - 1199
— — (Reproduction) : b - 1200
— *gigas* (Changement de sexe) : b - 400
— — (Reproduction) : b - 424
— *syphax* : b - 1543
— *virginica* (Reproduction) : b - 424
Ostréiculture : b - 908, 1655, 1948, 1952, 2184, 2250
Ostreobium Queketti : b - 1470
Otolithes des Poissons (Etude comparative) : b - 347
Ouragans. Voir : Orages et ouragans
Oursins (Digestion) : b - 297
— (Larves) : b - 522
— (Oeufs) : b - 543, 546, 548, 557, 558, 569, 588
— (Para - intestin) : b - 296
— (Réactions à la pression) : b - 635
— (Sexe et lune) : b - 422
— fossiles : b - 1534, 1590
Ovaire des Oursins (Etude clytologique et biochimique) : b - 145
— des Mollusques (Processus de résorption) : b - 448
Ovocytes des Vers (Dégénérescence) : b - 619, 1048
— — (Destruction) : b - 710
— — (Phagocytose) : b - 1048
Ovulations multiples chez les Cétacés : b - 463
Oxydases des membranes des oeufs : b - 588
Oxyde carbonique dans la mer : a - 851
Oxygène (Consommation par les oeufs) : b - 546
— (Denmark Channel) : a - 491
— (Doggerbank) : a - 578
— (Golfe de Bothnie) : a - 507, 563, 583
— (Golfe de Finlande) : a - 507, 563, 583
— (Golfe de Riga) : a - 183
— (Influence sur la fécondation) : b - 428
— (Influence sur l'iodovolatilisation des Algues) : b - 396
— (Influence sur la migration des Poissons) : b - 818
— (Influence sur le mouvement amiboïde) : b - 206
— (Influence sur les oeufs) : b - 428
— (Influence sur le sperme) : b - 428
— (Manche) : a - 145
b - 634
— (Mer Baltique) : a - 183, 563, 583
— (Mer du Japon) : a - 198, 199, 200
— (Mer de Lofoten) : a - 583
— (Mer Rouge) : b - 885
— (Mer de Weddell) : a - 849
— (Monterey Bay) : a - 490
— (Océan Atlantique) : a - 583
— (Océan Pacifique) : a - 567, 831
— (Osaka Bay) : a - 200
— (Plateau Nord - Sibérien) : a - 565
— (Puget Sound) : a - 875
— (Variations dans les vessies hydrostatiques des Algues) : b - 393

Oxygène [Basses tensions d'] (Effet sur les pulsations de la cloaque des Echinodermes) : b - 308
— [Tension d'] (Influence sur la consommation d'O par les organismes) : b - 330, 332
— dissous dans l'eau de mer : a - 264, 837, 838, 851

Pachaxinella subdola : b - 987
Pacific Committee of the Academy of Sciences of U. S. S. R., Leningrad : a - 269
— Division of the American Association for the advancement of Science : a - 264
— Science Congress [Fourth] 1929, Batavia, Java : a - 306
— Scientific Fishery Research Station. Vladivostok : a - 253
Pacifique [Océan] (Algues) : a - 798
b - 1481, 1491, 1515, 2018
— — (Coelentérés) : b - 940, 998
— — (Crustacés) : b - 468, 683, 684, 763, 764, 940, 1074, 1075, 1087, 1089, 1100, 1101, 1121
— — (Eléments magnétiques) : a - 338, 339, 347, 348, 349, 359, 365, 378, 381, 382, 440, 441
— — (Eponges) : b - 988
— — (Faune) : a - 129
b - 916
— — (Généralités) : a - 8, 208
— — (Géologie du bassin) : a - 402, 409, 413, 414, 415, 651, 675, 692, 724, 729, 735, 736, 759
— — (Hydrographie) : a - 202, 207, 226, 240, 567, 568, 602, 698, 802, 824, 829, 831, 832, 872, 877, 878, 879, 893, 895, 967, 970, 971, 972, 973, 981, 988, 1009, 1011, 1027, 1091, 1174
— — (Météorologie) : a - 340, 348, 354, 892, 1091, 1171, 1174, 1178, 1185, 1187, 1274, 1284, 1286
— — (Mollusques) : b - 773, 908, 1156, 1157, 1169, 1173, 1201, 1202, 1203, 1213, 1234
— — (Navigation) : a - 700
— — (Pêche) : b - 908, 1716, 1807, 1808, 1903, 1904, 2030, 2172
— — (Plancton) : a - 875
b - 873, 874
— — (Poissons) : b - 113, 778, 808, 813, 829, 921, 940, 1260, 1274, 1275, 1276, 1290, 1377, 1381, 1382, 1392, 1400, 1407, 1433, 1809, 1810
— — (Protozoaires) : b - 950, 951, 953, 970, 973, 980, 981
— — (Récifs coralliens) : b - 1020, 1023
— — (Terminologie géographique) : a - 631
— — (Tuniciers) : b - 940
— — (Vers) : b - 1027, 1031, 1032, 1035, 1050
Pack, barrières polaires : a - 195, 565, 1226, 1227, 1231, 1245, 1254
Padina pavonia (Utilisation) : b - 2022
Pagellus centrodontus (Parasites) : b - 693
Pagrosomus major (Larves) : b - 567
Pagrosomus major (Oeufs) : b - 565, 566
Pagures (Asymétrie viscérale) : b - 313
— (Canaux déférents) : b - 443, 445
— (Spermatophores) : b - 313, 444, 446
Paguristes oculatus : b - 1124
Palaemon carcinus (Croissance) : b - 536
Palaemonetes vulgaris (Yeux) : b - 361
Palau [Port de] (Marées) : a - 1009
Palémon [Objet ressemblant à une perle chez un] : b - 182
Palémons (Pêche) : b - 1960
Paléocène (Fossiles) : b - 1589
Paléoclimatologie (Antarctique) : a - 1245
Palicus maculatus : b - 1089
Palinurus (Muscles) : b - 90
— *japonicus* (Développement) : b - 538
— *vulgaris* : b - 1103, 1105
Pallenopsis intermedia : b - 1150
Palma de Majorque [Baie de] (Plancton) : b - 845
— — — (Protozoaires) : b - 974
Palmer Island (Géologie et physiographie) : a - 726
Palmophyllum : b - 1476
Panama (Poissons) : b - 1319
— [Baie de] (Crustacés) : b - 1075
— [Canal de] : a - 447
— — (Crustacés) : b - 1075
— [Golfe de] (Hydrographie) : a - 194, 514
Panchax parvus : b - 1255
Pandalus : b - 1153
— (Développement) : b - 468
— (Pêche) : b - 1961
— *annulicornis* : b - 1103
— *borealis* : b - 1103
— *danae* (Changement de sexe) : b - 405
Pandea conica (Distribution et diagnose) : b - 803
Papier pour l'emballage de la marée réfrigérée : b - 2156
Paracanthochaetodon modestus : b - 1404
Paracentrotus lividus (Oeufs) : b - 160, 553, 568, 570, 571
Paracyprideis fennica : b - 1113,
Paradice W. E. G. (Biographie) : a - 329
Paradoxides : b - 1622
Paragalene longicrura : b - 1284
Parahemiurus anchoviare : b -739
— *parahemiurus* : b - 758
Paralichthys brasiliensis (Pêche) : b - 2192
— *californicus* : b - 1275
Paralithodes longirostris : b - 1125
Paralteutha typica : b - 1133
Paramaecium (Mouvement vibratile) : b - 197
— (Réaction à l'eau de mer) : b - 190
Parapalenne calmani : b - 1150
Parapenoeus longirostris (Distribution) : b - 776
Pararete Carteri : b - 989
Parasites des Annélides : b - 705, 706, 707, 709, 710, 719, 743, 744, 757
— des Coelentérés : b - 745
— des Crustacés : b - 693, 695, 696, 698, 699, 700, 702, 713, 716, 731
— des Echinodermes : b - 703, 727, 741, 747, 748, 749, 760

Parasites des Mammifères : b - 687, 754
— des Mollusques : b - 729, 730, 908, 1043
— des Poissons : b - 688, 690, 692 bis, 701, 722, 723, 725, 726, 738, 739, 740, 746, 753, 758
— des Tuniciers : b - 717, 718, 742
— des Vers : b - 704
Paraspirontocaris kishinouyei : b - 1153
Parathunnus obesus : b - 1301
Parcs à Huîtres. Voir : Gisements huîtriers
Pareustomia Chabanaudi : b - 1249
Parexocœtus mesogaster : b - 1263
Parhypanias brevispinis : b - 1029
Parioninella astridae : b - 1127
Parthénogénèse chez les Algues : b - 456
— chez les Crustacés : b - 402
— expérimentale (Méthode) : b - 67
Pas-de-Calais. Voir : Dover [Strait of].
Passamaquoddy Bay (Pêche) : b - 1902
— — (Poissons) : b - 403
Patiria miniata (Oeufs) : b - 577
Patmo [Ile de] (Relèvements hydrographiques) : a - 640
Pays - Bas (Contribution à l'étude des mers) : a - 169, 170, 184, 222, 239, 240, 242, 495, 583, 589
— — (Côtes) : a - 472
— — (Crustacés) : b - 1104
— — (Météorologie) : a - 1120
— — (Mytiliculture) : b - 1221
— — (Ostréiculture) : b - 1221
— — (Pêche ; industrie et commerce des produits de la pêche) : b - 1651, 1715, 1729, 1755, 1873, 1874, 1884, 1896, 1897, 1919, 2191, 2243, 2245
— — (Ports) : a - 436, 459
— — (Protozoaires) : b - 979
— — (Règlements nautiques) : a - 81
Pays de Galles [Côtes du] (Algues) : b - 1498
Pêche (Bibliographie) : b - 921
— (Contrôle et inspection, chambres de pêche) : b - 1628, 1648, 2330
— (Généralités) : a - 154, 163
b - 2097
— (Influence des conditions atmosphériques) : a - 1183
— (Recherches hydrobiologiques) : a - 556, 557
— dans l'antiquité : b - 1639
— en barque : b - 2250
— au chalut. Voir : Chalut
— au feu : b - 2028, 2040
— hauturière (Généralités) : b - 2167
— à la ligne : b - 2048, 2058
— à vapeur (Conditions économiques) : b - 1651
Pêcheries d'Extrême - Orient (Exploitation) : b - 2063
Pêcheurs (Organisations professionnelles, associations, syndicats) : b - 1636, 1644, 1646, 1669
Pecten : b - 1103
— (Muscles) : b - 90
— (Yeux) : b - 381
— *Jessensi* : b - 1159
— *maximus* (Biologie) : b - 1190
— *varius* (Distribution et diagnose) : b - 804
Peenemünder Haken (Côtes) : a - 462
Pegusa lascaris (Bionomie) : b - 1268
— — (Taxonomie) : b - 1268
Peintures de protection contre l'action corrosive de l'eau de mer : a - 901, 906
Pelagonema : b - 1458
Pelagosphaera (Organisation interne) : b - 477
Pélamide (Pêche) : b - 2080
Pelecus cultratus : b - 1423
Pélécypodes : b - 1168, 1174, 1186, 1203
— fossiles : b - 1535
Pelmatozoa : b - 1058
Pelotes marines : a - 763
Pelta coronata (Distribution et diagnose) : b-803
Pempheridae : b - 1300
Peneroplidae : b - 948, 967
Pennsylvanien (Fossiles) : b - 1530, 1579
Pensacola Bay (Conditions météorologiques) : a - 1270
Peracaridae (Distribution) : b - 769
Peranema trichophorum (Constituants cytoplasmiques) : b - 156
Perche rayée (Pêche) : b - 1853
Percoïdes : b - 1298
Peridineae : b - 1467, 1495
Péridiniens : a - 491
b - 864
— (Culture) : b - 52
— (Fonction photogénique) : b - 849
— parasites : b - 700
Peridinium excavatum : b - 972
— *okamurai* : b - 1490
Periophtalmus : b - 1287
Perissopus crenatus : b - 1117
Perles (Pêche) : b - 1944, 1947
— cultivées : b - 1208, 1951, 2064
— sauvages : b - 1951
Perméabilité des tissus des organismes : b - 89, 114, 124, 317, 318
— des oeufs : b - 549, 589
Permien (Fossiles) : b - 1530, 1579, 1591
Peroderma cylindricum (Intestin) : b - 732, 733
Persique [Golfe] (Généralités) : a - 474
Perturbations magnétiques. Voir : Tempêtes et perturbations magnétiques
Pesanteur à la mer : a - 146, 174, 185, 186, 187, 188, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 399, 400
Petchora [Embouchure du Fleuve] (Hydrographie : a - 539
— — — (Navigation) : a - 539
— [Golfe de] (Poissons) : b - 1425
— [Mer de] (Hydrographie) : a - 155
Pétrole (Origine marine) : a - 757
Petromyzon marinus : (Distribution et diagnose) : b - 781, 803
— — (Milieu intérieur) : b - 636, 637
— *planeri* (Gastrulation) : b - 581
Pétrozavodsk [Baie de] (Analyse bactériologique de l'eau) : b - 901
*p*H (Détroit de Dover) : a - 856
— (Manche) : a - 856
b - 634
— (Mer de Barentz) : a - 814
— (Mer du Nord) : a - 856
— (Mer de Weddell) : a - 489

*p*H (Morskoï-Kanal) : a - 850
— (Puget Sound) : a - 875
— des Algues : b - 93
— dans l'eau de mer : a - 778, 810, 823, 836
Phaeocystis : b - 1476
— (Influence sur la migration des Poissons) : b - 832
Phaeophila : b - 1476
Phalère [Baie du] (Poissons) : b - 295
Phares : a - 97, 101, 105, 106, 108, 283, 284
Phellia (Morphologie) : b - 1012
Phéophycées : b - 787, 1478, 1497, 1507
— (Iodovolatilisation) : b - 117
— (Physodes) : b - 147
Phéosporées : b - 1485,
— (Développement) : b - 529
Philippines Islands (Conditions météorologiques) : a - 1267, 1268, 1288
— — (Crustacés) : b - 105
— — (Mollusques) : b - 105
— — (Pêche) : b - 2183
— — (Poissons) : b - 87, 777, 1300, 1351
— — (Travaux océanographiques) : a - 207
Phocène (Capture) : b - 1993
Phoque éléphant : b - 1440
Phoques : b - 1446, 1981
— (Capture) : b - 1977, 1988, 1990, 1998, 2010, 2141, 2195, 2231
— (Industrie de la peau) : b - 2006, 2113
— (Parasites) : b - 687
— (Poils tactiles) : b - 359
Phoretophrya nebaliae (Cycle évolutif) : b - 699
Phosphates (Denmark Channel) : a - 491
— (Détroit de Dover) : a - 856
— (Golfe de Bothnie) : a - 583
— (Golfe de Finlande) : a - 507, 563, 583
— (Manche) : a - 770, 856
— (Mer Baltique) : a - 563, 583
— (Mer de Barentz) : a - 813, 814
— (Mer du Japon) : a - 198
— (Mer de Lofoten) : a - 583
— (Mer Noire) : a - 779, 873
— (Mer du Nord) : a - 856
— (Mer de Weddel) : a - 849
— (Océan Atlantique) : a - 583
— (Océan Pacifique) : a - 832
— (Puget Sound) : a - 875, 876
— (Strait of Georgia) : a - 806
— dans l'eau de mer : a - 825, 830
Phosphogène musculaire chez les Poissons : b - 243
Phosphore [Composés du] dans la vase et les sédiments marins : a - 746, 755
Phosphorescence de la mer : b - 849
Photoactivité des huiles de Poissons : b - 123
Photographie aérienne : a - 611, 616, 622
Photométrie sous-marine : a - 771, 772, 858
Photosynthèse des Algues à la lumière rouge, verte et bleue : b - 398
Phototactiques [Reflexes] négatifs : b - 180
Phototaxiques [Réactions] chez les Crustacés : b - 624
Phototropisme chez les Tuniciers : b - 674
Phoxichilidium capense : b - 1150
Phrynichthys wedli : b - 1376
Phtorophrya insidiosa (Cycle évolutif) : b - 698
Phyllirhöe Sanzoi (Distribution et diagnose) : b - 803
Phyllobothrium microsomum : b - 752
Phyllophora Brodiaei : b - 1499
Phyllopoda : b - 1135
Phyllosomes : b - 524
Physeter macrocephalus (Industrie) : b - 2013
Physico-chimiques [Facteurs] (Influence sur les Protozoaires) : b - 638
Physiculus japonicus (Symbiose photogène) : b - 720
Physiographie des formations géologiques canadiennes : a - 715
Physiologie comparée des animaux : b - 192
Physique pour le navigateur : a - 70
Physiques [Caractères] de l'eau de mer : a - 131, 169, 170, 604, 801
— [Conditions] de l'eau (Influence sur les Huîtres) : b - 452
Physodes des Algues : b - 147
Pieds ambulacraires des Astéries (Autonomie) : b - 336
Pierre I [Ile de] (Chasse aux animaux marins) : b - 1992
— — — (Géologie et physiographie) : a - 726
— le Grand [Golfe de] (Mollusques) : b - 1158
— — — (Pêche) : b - 1901
— — — (Poissons) : b - 722, 1246, 1247
Pilinia : b - 1476
Pimephales promelas (Alimentation) : b - 299
Pinnipèdes : b - 7
Pinnotheres pisum (Commensalisme) : b - 728
Pirula : b - 1476
Pisciculture : a - 301, 333
b - 21, 598, 609, 908, 1686, 1700, 1934
— (Bibliographie) : b - 921
Pisolithiques [Formations] (Fossiles) : b - 1586
Placoma vesciculosa : b - 1470
Plages (Amérique du Nord) : a - 745
— (Iles Britanniques) : a - 442
— [Variation des] et climat : a - 739
— et hydraulique marine : a - 768
— surélevées : a - 734
Plancton : a - 130, 154, 168, 178, 197, 198, 199, 200, 875
b - 16, 22, 29, 784, 862, 867, 872, 875, 880, 891, 895, 899
— (Alimentation) : b - 853
— (Contenu en graisse) : b - 876
— (Culture) : b - 860, 862
— (Distribution) : a - 491, 974
— (Filets et appareils pour la récolte) : a - 960
b - 70
— (Influence sur la transparence de l'eau) : a - 861, 862, 863
— (Larves du) : b - 522
— (Migration) : b - 17, 855
— (Rapport de l'hydrographie avec le) : b - 842
— (Stérols) : b - 174
— (Variation saisonnière) : b - 845, 852, 855, 859
— (Vitamines) : b - 104, 137
— [Macro-] (Distribution verticale) : b - 865
— [Micro-] : b - 843, 854
— [Nanno-] (Culture) : b - 870

Plancton [Phyto-] : a - 490, 491
b - 656, 851
— — (Culture) : b - 861
— — (Influence sur la composition chimique de la mer) : a - 770, 795, 806, 814
— [Zoo-] : a - 490
b - 871, 874
— — (Distribution) : b - 877
— — (Migration) : b - 863, 866
Plantes aquatiques (Géographie écologique) : b - 671
— marines (Utilisation) : b - 2022, 2027
Platacidae : b - 1430
Plateau continental Atlantique [Secteur Nord] (Hydrographie) : a - 525
— Nord - Sibérien (Hydrographie) : a - 565, 566
— sous-marin (Varanger Peninsula) : a - 669
— — méditerranéen : a - 655, 656
Platycephalidae : b - 1430
Platychrysis pigra : b - 960
Platynereis Dumerilii (Parasites) : b - 704
Plecoglossus altivelis (Reproduction) : b-417, 418
Plectinae : b - 1034
Pléistocène (Fossiles) : b - 1577, 1603
— (Terrasses marines) : a - 734
Pleurocapsa crepidinum : b - 1469
— *fuliginosum* : b - 1469
Pleuronectes (Influence de la lumière sur la teinte) : b - 216
Pleuronectes cynoglossus (Distribution et diagnose) : b - 780
— *flesus* : b - 1414
— — (Distribution et diagnose) : b - 780
— — (Pêche) : b - 1800, 1805
— — (Stades de vie sur le fond) : b - 496
— — *caninensis* : b - 1413
— *glacialis caninensis* : b - 1413
— *limanda* (Pêche) : b - 1800
— *microcephalus* (Distribution et diagnose) : b - 780
— — (Pêche) : b - 1800
— *platessa* : b - 36, 1248
— — (Alimentation) : b - 475
— — (Croissance) : b - 475
— — (Digestion) : b - 300
— — (Distribution et diagnose) : b - 780
— — (Pêche) : b - 1793, 1800, 1805, 2171
— — (Tube digestif) : b - 149
Pleuronectidés (Natation) : b - 242
— (Pêche) : b - 1790, 2165
Pleurotoma (Systématique) : b - 1163
Plexus choroïdes des Poissons (Histologie) : b - 252
— — des Vertébrés (Graisses et lipoïdes) : b - 268
Plies (Alimentation) : b - 888, 912
— (Biologie) : b - 880, 891, 914, 923
— (Empoissonnement des eaux) : a - 301
b - 913
— (Migrations) : b - 811, 817
— (Pêche) : b - 1791, 1794, 1796, 1798, 1799, 1801, 1802, 1803, 1804
Pliocène (Fossiles) : b - 1571, 1603,
— (Terrasses marines) : a - 734
— [Mer du] : a - 719, 733
Plocamium latifrons : b - 1497
Pluviométrie. Voir : Précipitations
Plymouth [Région de] (Eponges) : b - 987
— — (Hydrographie) : a - 769
— — (Poissons) : b - 489, 665, 865
— — (Protozoaires) : b - 965, 966
Poche gutturale des Cétacés (Anatomie) : b - 325
Podoceropsis inaequistylis : b - 1148
Poids spécifique de l'eau de mer (Influence sur le développement des larves des Poissons) : b - 567
— — — — (Influence sur l'éclosion des oeufs) : b - 566
— — — — (Mer Baltique et Golfe de Riga) : a - 183
Poils tactiles des Phoques (Innervation) : b - 359
Point à la mer : a - 41, 59, 62, 65, 66, 76, 79, 185, 187, 284
Poisons (Action sur les chromatophores des Céphalopodes) : b - 375
— des Mollusques : b - 202
Poisson sec (Commerce) : b - 2118
Poissons : a - 496, 556
b - 16, 22, 1319, 1338, 1340, 1424, 1432, 2058, 2060, 2069, 2122
— (Age) : b - 466, 509, 541
— (Alevins) : b - 520
— (Alimentation) : b - 36, 144, 295, 303, 312, 319, 321
— (Anesthésie) : b - 80, 251
— (Anomalies) : b - 599, 613
— (Bibliographie) : b - 921
— (Biologie) : a - 556
b - 924, 1262
— (Catatonie expérimentale) : b - 247
— (Chromatophores) : b - 373
— (Collections) : b - 2, 3, 73
— (Coloration) : b - 369, 378
— (Composition chimique) : b - 87
— (Croissance) : b - 194, 466, 503, 530, 541
— (Cupula terminalis) : b - 358
— (Décomposition bactériologique) : b - 2324
— (Dermatomycose saprolégniacée) : b - 612
— (Dévorateurs des) : b - 892
— (Ecailles) : b - 60, 471
— (Effet des ondes ultra-sonores) : b - 110
— (Effet de la température) : a - 880
b - 181, 631, 632, 647, 652
— (Electrophobotaxie) : b - 129
— (Gravures et dessins) : a - 313
b - 897
— (Industrie et commerce) : b - 1942, 2119, 2155
— (Influence de l'âge des parents sur la croissance) : b - 541
— (Influence du chlore) : b - 141
— (Larves) : b - 484, 520
— (Maladies) : b - 606, 609, 617
— (Marquage) : b - 1687
— (Métabolisme) : b - 194
— (Migrations) : b - 805, 807, 808, 809, 810, 812, 822, 827, 895, 908
— (Mitochondries) : b - 83
— (Moelle épinière) : b - 262
— (Morphologie) : b - 232, 233, 486, 666
— (Mort) : b - 932
— (Mouvements reflexes) : b - 345

Poissons (Mouvements volontaires) : b - 222
— (Muqueuse olfactive) : b - 385
— (Oeil) : b - 360
— (Oeufs) : b - 484
— (Organes photogènes) : b - 354
— (Organes de sens spiraculaire) : b - 355
— (Otolithes) : b - 347
— (Parasites) : b - 688, 690, 722, 734, 750, 761
— (Pêche) : b - 2035
— (Phosphogène musculaire) : b - 243
— (Plexus choroïdes) : b - 252
— (Propagation) : b - 632
— (Protection des jeunes) : b - 1692, 1695, 1704, 1712, 1715, 2031, 2043
— (Psychologie) : b - 349, 911
— (Réactions à la pression) : b - 635
— (Reins) : b - 653
— (Reproduction) : b - 415, 421, 453
— (Respiration) : b - 326, 327, 328, 332, 333
— (Sang) : b - 272, 279, 280
— (Septicémie) : b - 595
— (Sexe) : b - 441
— (Statistique) : b - 2249
— (Suffocation) : b - 340
— (Systématique) : b - 918, 1262
— (Terminologie) : b - 896, 941
— (Tumeurs) : b - 618, 620
— (Vessie natatoire) : b - 195
— (Vitamines) : b - 128
— (Voracité) : b - 301
— abyssaux (Morphologie) : b - 640, 2065
— anguilliformes : b - 1281
— comestibles : a - 537, 917
b - 2111, 2115, 2165, 2172
— à deux bouches : b - 600
— - épée : b - 1348
— fossiles : b - 1545, 1583, 1587, 1593, 1594, 1595, 1610
— fumés (Commerce) : b - 2301
— des grandes profondeurs : b - 1250, 1259, 1376, 1394, 1420
— immatures : b - 2236
— parasites : b - 692
— pêcheurs : b - 1386
— plats : b - 1406
— salés et secs (Commerce) : b - 2116, 2230
— venimeux : b - 915
— volants : b - 226, 1263, 1264, 1363
Polaire [Glace] (Propriétés physiques et chimiques) : a - 1239
Polaires [Mers] (Hydrographie) : a - 449
— — (Navigation) : a - 606
— [Régions] (Explorations) : a - 122, 123, 134, 173, 174, 1141
— — (Généralités) : a - 451, 463
— — (Géographie) : a - 449, 451, 606, 649
— — (Magnétisme) : a - 342, 345, 346
— — (Météorologie) : a - 342, 451, 1102, 1162
Polar Exhibition [British] : a - 303
Pôles (Déplacement) : a - 480
Pollicipes mitella : b - 1128
Pollution de l'eau de mer : a - 264, 846, 902, 990
Pologne (Contribution à l'étude des mers) : a - 583
Pologne (Ports) : a - 471
— (Service météorologique) : a - 1215
— (Stations hydrobiologiques) : a - 258
Polybius henslowi : b - 1284
Polychètes : b - 181, 1030, 1031
— (Association) : b - 675
— (Distribution quantitative) : b - 667
— (Histologie) : b - 234
— (Parasites) : b - 743, 744
— (Symbiose) : b - 753
— planctoniques : b - 909
Polyclades : b - 1035
— (Larves) : b - 478
Polyclinidae (Régénération) : b - 382
Polymastiidae (Distribution) : b - 765
Polymorphinidae : b - 954
Polypiers fossiles : b - 1531, 1620
Polystomella crispa (Reproduction) : b - 439
Pomacentridae : b - 1362
Pomadasyidae : b - 1300
Poméranie (Littoral) : a - 462
Ponape [Ile] (Géographie) : a - 452
Pontines [Iles] (Portulan) : a - 646
Pontarachna rhodia : b - 1091
Porella cervicornis : b - 1451
Porifera : b - 22, 986
— (Mouvement ciliaire) : b - 189
Porphyra tenera (Culture) : b - 69
— *umbilicalis* (Photosynthèse) : b - 398
Portland Bill (Mollusques) : b - 1155
Porto Rico (Poissons) : b - 1362
— — (Tuniciers) : b - 1242
Ports : a - 113, 114, 118, 119, 436, 441, 443, 448, 450, 455, 458, 459, 468, 471
— (Marées et conditions hydrographiques) : a - 1009, 1010, 1011, 1012, 1046, 1052
— de pêche (Allemagne) : b - 1741, 2198, 2199
— — (Ecosse) : b - 1737
— — (Espagne) : b - 1753
— — (France) : b - 1751, 2263
— — (Grande Bretagne) : b - 2162
— — (Islande) : b - 2195
— — (Italie) : b - 1736, 1740
— — (Maroc) : b - 2136
— — (Trafic) : b - 2171
— — (U. R. S. S.) : b - 1758
Portugal (Algues) : b - 1510
— (Contribution à l'exploration des mers) : a - 236, 583
— (Pêche) : b - 1912, 1918
— (Règlements nautiques) : a - 81
Portulans (Mer Méditerranée) : a - 645, 646
Portunidae : b - 1086, 1139
Portunus corrugatus (Distribution et diagnose) : b - 804
— *puber* (Distribution et diagnose) : b - 803
Posidonia oceanica (Utilisation) : b - 2022
Position en mer. Voir : Point.
Potamoceros triqueter (Croissance) : b - 488
Potassium [Cyanure de] (Influence sur les cellules des Coelentérés) : b - 386
— [Sels de] (Extraction des eaux marines) : a - 903, 908
Potentiel électrique : a - 371
Poulpe (Coeur) : b - 284

Pourpre (Extraction) : b - 1939
Prasinocladus : b - 1476
— (Développement et structure) : b - 504
Prasiola : b - 1476
Précipitations atmosphériques (Alaska) : a - 1118
— — (Amérique du Nord) : a - 1107
— — (Amérique du Sud) : a - 1107
— — (Australie) : a - 1169
— — (Chili) : a - 1209
— — (Hawake's Bay) : a - 1136
— — (Mer du Japon) : a - 199
— — (Mer du Nord) : a - 1109, 1110
— — (Océan Atlantique) : a - 1150
— — (Océan Indien) : a - 1105, 1121
— — (Régions Arctiques) : a - 1138, 1173, 1180
— d'origine océanique : a - 1107, 1108, 1109, 1110, 1111
Préservation des filets de pêche de l'action atmosphérique : b - 2039
Pression [Réactions des êtres vivants à la] : b - 635
— atmosphérique : a - 1079, 1102, 1149
— — (Alaska) : a - 1118
— — (Chili) : a - 1209
— — (Golfe de Gascogne) : a - 1113
— — (Hémisphère Nord) : a - 1097, 1144
— — (Hémisphère Sud) : a - 1169, 1226
— — (Ile Heard) : b - 46
— — (Indes Britanniques) : a - 1205
— — (Influence sur les échanges respiratoires des Poissons) : b - 326
— — (Mer Adriatique) : a - 1025
— — (Mer Baltique) : a - 1157
— — (Mer du Japon) : a - 199
— — (Mer du Nord) : a - 1157
— — (Océan Antarctique) : a - 1141
— — (Océan Atlantique) : a - 158, 1089, 1142, 1185
— — (Océan Indien) : a - 912, 1121, 1141, 1282
— — (Océan Pacifique) : a - 1091, 1174, 1185
— — (Régions polaires) : a - 1085, 1138, 1153
— — (Suède) : a - 1176
— — Voir aussi : Isobariques [Lignes] et Barométrie
— des marées sur la croûte terrestre : a - 1037
— osmotique des oeufs : b - 549, 589
Prévision du temps : a - 43, 1083, 1127, 1140, 1162, 1168, 1266
Priacanthidae : b - 1300
Pribilof [Iles] (Géologie) : a - 735
Prince Edward Island (Poissons) : b - 1429
Pringsheimia : b - 1476
Prionotropis borealis : b - 1525
Pristipoma macracanthum : b - 1370
Pristipomoides microlepis : b - 1293
Pristiurus melanostomus (Distribution et diagnose) : b - 781
Prix des produits de la mer : b - 1650, 1660, 2269
Proales gonothyraeae : b - 745
Probabilités [Calcul des] et prise des échantillons : a - 536
Probopyrus semperi : b - 1127
Proboscina expansa : b - 1451
Procellaria pelagica : b - 942
Processa paucirostris : b - 1089
Productivité des mers : a - 813
b - 898
Profondeur des mers : a - 128, 173, 671
— — et marées : a - 1008
— —. Voir aussi : Bathymétrie
Projections cartographiques : a - 606, 621, 623, 624, 626
— pour la rédaction des levés hydrographiques : a - 610
Propagande de la pêche et de la consommation du poisson : b - 1641, 1664, 2129, 2139, 2142
Proscyllium habereri : b - 1402
Prosobranchia (Systématique) : b - 1204
Protection de la faune ichtyologique : b - 1692 1695, 1704, 1712, 1715, 1733, 2136
Protection de la pêche : b - 1640, 1665
Protéines des muscles des Poissons : b - 231
Protistes parasites : b - 710
Protoderma : b - 1476
Protodrilus (Oeufs) : b - 587
Protoplasme des Algues (Examen microscopique) : b - 148
Protozoaires : b - 955, 956, 974, 979, 980
— (Appareil de Golgi) : b - 64
— (Coquilles) : b - 943
— (Effet des ondes ultra-sonores) : b - 110
— (Mouvement ciliaire) : b - 189
— (Moyens de défense et d'offense) : b - 976
— (Influence de facteurs physico-chimiques) : b - 638
— (Réactions à la pression) : b - 635
— (Structures fibrillaires) : b - 55
— (Systématique) : b - 943
— (Système nerveux) : b - 254
— d'eau saumâtre : b - 979
Provence [Basse] (Géologie) : a - 717
Prusse (Ostréiculture) : b - 1219
— (Pêche) : b - 1726, 2238, 2240, 2259
Psammechinus miliaris (Anomalies) : b - 608
Psenes cyanophrys (Distribution) : b - 778
Pseudenclonium : b - 1476
Pseudoacasta libera : b - 1128
Pseudobrachiopoda fossiles : b - 1591
Pseudobryopsis nyura : b - 1470
Pseudocentrotus depressus : b - 1066
Pseudochromidae : b - 1300
Pseudocrinoidea fossiles : b - 1591
Pseudocygnus appendiculatus : b - 1117
Pseudoglandulina : b - 1572
Pseudomurex (Distribution) : b - 766
Pseudonotholca japonica : b - 1455
Pseudopallene gilchristi : b - 1150
Pseudophycodrys : b - 1514
Pseudopodes des Foraminifères (Influence de la lumière et de la température) : b - 230
Pseudorca : b - 1449
Pseudorhombus : b - 1270
Psychologie des Poissons : b - 349
Ptenonotus melanageneion : b - 1377
Pteraclis fasciatus : b - 1259
Ptilichthys goodei : b - 1407
Ptychodesia duplicata : b - 989
Puck [Baie de] (Crustacés) : b - 1108

Puget Sound (Hydrographie) : a - 875, 876
— — (Plancton) : a - 875
— — (Protozoaires) : b - 981
— — (Vers) : b - 1050
Pugettia richii : b - 1134
Pulj [Baie de] (Plancton) : b - 852
Pulvinularia : b - 1473
Punta Mesco a Lerici (Levés hydrographiques) : a - 636
Purpura lapillus (Oeufs) : b - 450
— — (Spermatogénèse) : b - 451
Pycnogonida : b - 1109, 1141, 1150
Pycnogonum forte : b - 1150
Pyrénées méditerranéennes (Mouvements du quaternaire) : a - 731
Pyrénomycètes marins : b - 787
Pyuridae : b - 1241

Quala Muda [Embouchure du] (Poissons) : b - 1306
Quaternaire (Fossiles) : b - 1522
— méditerranéen : a - 731
Quebec [Côtes de] (Géologie) : a - 715
Queen Charlotte [Islands] (Poissons) : b - 1382
— — Sound (Poissons) : b - 1374
Queensland (Géologie des côtes et physiographie) : a - 741, 742, 743
— (Mollusques) : b - 1181
Quequén [Port] (Poissons) : b - 1340
Quinqueloculina seminula : b - 1570
Quinte [Bay of] (Poissons) : b - 426

Radiation [Ultra-] sur les mers septentrionales : a - 775
— solaire : a - 199, 829, 1102
Radiations mitogénétiques (Effet sur les oeufs) : b - 553, 571, 587
— Röntgen (Influence sur le développement des Poissons) : b - 556
Radiogonométrie : a - 73, 284, 625, 695, 1131
Radio-télégraphiques [Transmissions] (Influences des éléments magnétiqnes) : a - 375, 376
Radium dans l'eau marine : a - 881
Radøysund (Hydrographie) : a - 954
Radulinopsis derjugini : b - 1409
— *derzhavini* : b - 1409
Rafales sur mer : a - 1055, 1087, 1099
Raies : b - 1299
— (Biologie) : b - 891
— (Chronaxie) : b - 223
— (Glande de l'éclosion) : b - 515
— (Oeufs) : b - 499
— (Pêche) : b - 1795
Raja asterias (Tissus réticulés) : b - 166
— *batis* (Distribution et diagnose) : b - 804
— *brachyura* (Distribution et diagnose) : b - 781, 803
— *circularis* (Distribution et diagnose) : b - 780, 803
— *clavata* (Distribution et diagnose) : b - 781, 803
— *erinacea* (Muscles) : b - 219
Raja erinacea (Sang) : b - 275
— *fullonica* (Distribution et diagnose) : b - 780, 802
— *lintea* (Distribution et diagnose) : b - 781
— *marginata* (Distribution et diagnose) : b - 804
— *montagui* (Distribution et diagnose) : b - 781, 802,
— *naevus* (Distribution et diagnose) : b - 781, 802
— *oxyrhynchus* (Distribution et diagnose) : b - 804
— *platana* (Pêche) : b - 2192
— *radiata* (Distribution et diagnose) : b - 780
— *undulata* (Distribution et diagnose) : b - 781, 802
Rance [La] (Algues) : b - 649
— (Faune et flore) : a - 145
— (Hydrologie) : a - 145
Randersfjord (Intermixtion des couches d'eau) : a - 515
Rapporteur lumineux : a - 86
Rationalisation et amélioration de l'industrie de la pêche et de l'exploitation des pêcheries : b - 1721, 2053, 2069, 2076, 2095, 2117, 2136, 2169, 2187
Ravenswood Waite Edgar (Biographie) : a - 314
Ravitaillement en mer : a - 10
— en poisson (U. R. S. S.) : b - 2138
Rayons ultra-violets (Action sur la libération d'iode des Algues) : b - 399
— — (Action sur les oeufs) : b - 563
— — (Action sur les organismes) : b - 91, 92, 103, 194,
Récifs coralliens : b - 1016, 1017, 1018, 1020, 1022
— — (Abaissement) : b - 1021
— — (Age) : b - 1023
Rectonychocella disjuncta : b - 1451
Red River [Fossiles des formations du] : b - 1607
Reflexes cardiaques chez les Poissons : b - 257
— conditionnels chez les Poissons : b - 345
— phototactiques négatifs : b - 180
Réfraction dans l'eau de mer : a - 604, 818, 835
Refrigération des produits de la pêche : b - 1235, 1236, 2125, 2135, 2150, 2158, 2278, 2279, 2280, 2281, 2285, 2286, 2287, 2303, 2311, 2312, 2314, 2318, 2320, 2322, 2342, 2343, 2346, 2353, 2356, 2358
— — — (Emploi de saumure) : b - 2355, 2356
— rapide des produits de la pêche : b - 2281, 2286, 2288, 2289, 2297, 2310, 2315, 2316, 2357
Régénération [Présence de glycogène pendant la] : b - 382
— chez les Coelentérés : b - 384, 386, 391, 392
— chez les Crustacés : b - 381
— chez les Echinodermes : b - 379
— chez les Eponges : b - 390
— chez les Poissons : b - 385
— chez les Tuniciers : b - 380, 384
— — (Influence sur la longueur des siphons) : b - 388
— chez les Vers : b - 389,
Réglementations sur la pêche. Voir : Législation et réglementation

Régulation chez les Coelentérés : b - 391, 392
— osmotique des animaux : b - 139
— visqueuse chez les oeufs des Echinodermes b - 591
Reichsmarineleitung, Berlin : a - 108
Reine Louise [Terre de la] (Expéditions scientifiques) : a - 167
Reins larvaires des Mollusques : b - 516
— des Vertébrés (Développement des glomérules) : b - 653
Relief du fond (Méditerranée) : a - 496
— du fond marin : a - 654, 664, 674
— sous marin (Côtes de la Varanger Peninsula) : a - 669
Renflouage de bateaux : a - 52
Reniera cinerea : b - 985
— *nigra* : b - 985
— *simulans* (Spermatogénèse) : b - 461
Reophacidae : b - 967
Reophax agglutinatus var. *littoralis* : b - 971
— *bilocularis* : b - 971
— *communis* : b - 971
— *cylindricus* : 971
— — var. *affinis* : b - 971
— *scorpiurus* : b - 971
— *scotii* : b - 971
Repeuplement ichthyologique des eaux : b - 1696, 1797, 1802, 1803, 1931
Reproduction des Algues : b - 416, 458
— des Huîtres (Influence de stimulations chimiques) : b - 424
— des organismes marins (Influence de la température) : b - 454
— des Poissons [Modification du milieu intérieur au cours de la] : b - 421
Reptotubigera incrastata : b - 1456
Requins : b - 790, 1299
— (Parasites) : b - 752
— (Pêche) : b - 1936
— (Sang) : b - 282
— (Sérum) : b - 111
— (Utilisation industrielle) : b - 2327
Respiration des Cétacés : b - 329
— des Coelentérés (Effet Bohr) : b - 338
— des Invertébrés (Influence sur la réserve alcaline) : b - 333
— des Poissons : b - 340
— — (Influence de la salinité) : b - 337
Respiratoire [Centre] des Poissons (Survie) : b - 244
— [Quotient] des oeufs : b - 545
— [Rythme] chez les Poissons : b - 258
— — et température : b - 334
Respiratoires [Echanges] (Mesure) : b - 331
— — (Variation en fonction de la pression) : b - 326
— [Mouvements] indicateurs de l'intoxication du milieu : b - 327
Retepora complanata : b - 1451
— *Coucii* : b - 1451
— *mediterranea* : b - 1451
Retroteuthis pacifica : b - 1182
Réunions scientifiques internationales : a - 251
Revillagigedo [Iles] (Mollusques) : b - 1202
*r*H des Algues : b - 93
Rhin [Haut-] (Poissons) : b - 490
Rhincalanus nasutus (Distribution) : b - 799
Rhineodon : b - 1312
— (Classification) : b - 1428
— (Squelette) : b - 1428
Rhinobatus (*Rhinobatus*) *Petiti* : b - 1269
— *rhinobatus* (Diagnose et distribution) : b - 780
Rhizamminidae : b - 967
Rhizopoda : b - 977
Rhizosolenia (Structure) : b - 1484
Rhizostomae : b - 1005
Rhodes [Ile de] (Fossiles) : b - 1522
Rhodophycées : b - 787, 1497, 1507
Rhodosorus marinus : b - 960
Rhodymeniales : b - 1461
— (Systématique) : b - 889, 934
Rhodymenia palmata (Chromatine nucléaire) : b - 82
— — (Individus tétrasporés) : b - 171
Rhombus laevis : b - 1341
— — (Distribution et diagnose) : b - 780
— *maximus* (Distribution et diagnose) : b - 781
— — (Pêche) : b - 1800
— *megastoma* (Distribution et diagnose) : b - 802
Rhône [Delta du] (Variations et déplacements) : a - 411
Rhumblerinella bacillifera (Pseudopodes) : b - 230
Rhinchoceratias (Classification et ostéologie) : b - 1368
Rhynchonellina bilobata : b - 1592
Riga [Golfe de] (Glace) : a - 1233, 1248
— — (Hydrographie) : a - 182, 183, 583
— — (Magnétisme) : a - 352, 374
Rijeka [Baie de] (Plancton) : b - 852
Rio Grande do Sur (Climat) : a - 1103
Rissoidae : b - 1156
Riu Kiu Islands (Poissons) : b - 1399, 1403
— — — (Tuniciers) : b - 1238
Rivularia bullata (Répartition en zone) : b - 670
Roccus lineatus (Anomalies) : b - 601
Rochers volcaniques et laves : a - 735
Roscoff [Région de] (Coelentérés) : b - 1014
Rotalia beccarii var. *flevensis* (Alternance des générations) : b - 431
Rotifères : b - 1457
— (Bibliographie) : b - 1450
Roulis des navires : a - 9
Routes de navigation : a - 86, 158, 1095
— — aérienne et météorologie : a - 1173
Royal Alfred Observatory, Port Louis, Mauritius : a - 380, 385
— Observatory, Greenwich : a - 386
— Survey Department, Bangkok : a - 387
Rugosa (Structure) : b - 1015
Ruppia maritima (Utilisation) : b - 2022
Russie Blanche (Plancton) : b - 869

Sabella pavonina (Alimentation) : b - 311
— — (Formation du tube) : b - 311
Sabellaria spinulosa [Formation plasmodiale chez] : b - 708,
Sabellariidae : b - 1032
Sabellidae : b - 1032

Sables : a - 751, 754
— (Bancs et fonds) : a - 161, 442, 1058
— (Propriétes physiques et chimiques) : a - 839
Sablonneux [Sédiments] (Baie Tchesskaïa) : a - 752
Sac branchial des Tuniciers (Greffe) : b - 383
Saccocirrus : b - 1036
— (Oeufs) : b - 587
Saccorhiza bulbosa (Habitat) : b - 1460
Sacculina carcini : b - 713
Sagitta inflata (Distribution et diagnose) : b - 802
— *planctonis* (Distribution et diagnose) : b - 802
Saint-Servan (Algues) : b - 1478
Sakai Harbor (Hydrographie) : a - 1009, 1011
Sakhalin (Pêche) : b - 1976, 2005, 2244
Salaison du poisson : b - 1818, 2184, 2333
Salcombe [Embouchure du Fleuve] (Mollusques) : b - 1187
Salerno [Golfe de] (Algues) : b - 1502
Saline [Concentration] (Effet sur les organismes) : b - 183, 629
Salines (Industrie et problèmes annexés) : a - 903, 908
Salinité (Baie de Palma de Mallorca) : a - 793, 834, 835
— (Baie de Tchesskaïa) : a - 561
— (Banc de Terre-Neuve) : a - 232, 487
— (Canal maritime de Suez) : a - 573
— (Denmark Channel) : a - 491
— (Détroit de Gibraltar) : a - 923
— (Détroits de la Floride) : a - 776
— (Deutsche Bucht) : a - 578
— (Doggerbank) : a - 578
— (Fjords de la Norvège) : a - 954
— (Grand Archipel d'Asie) : a - 142, 143, 170, 883
— (Golfe de Bothnie) : a - 563, 595, 799, 800
— (Golfe de Dantzig) : a - 492, 774
— (Golfe de Finlande) : a - 502, 563, 799, 800
— (Golfe de Gascogne) : a - 232, 235
— (Golfe de Riga) : a - 183
— (Gulf of Maine) : a - 489
— (Gulf Stream) : a - 944, 982
— (Influence sur la biologie et la physiologie des organismes) : b - 275, 337, 633, 644, 654, 672, 1160, 1360
— (Kii Suido) : a - 161
— (Laguna Veneta) : a - 597
— (Limfjord) : a - 516
— (Manche) : a - 145, 232, 510
b - 634
— (Mer Baltique) : a - 183, 507, 511, 563, 584, 585, 595, 799, 800
— (Mer de Barentz) : a - 572, 974
— (Mer Blanche) : a - 157, 974
— (Mer d'Irlande) : a - 780
— (Mer du Japon) : a - 198, 199, 200, 797
— (Mer de Kara) : a - 788
— (Mer Méditerranée) : a - 496
— (Mer Noire) : a - 520
— (Mer du Nord) : a - 232, 530, 584, 585
b - 1813
— (Mer de Weddell) : a - 489
— (Mers de l'Afrique du Sud) : a - 819
Salinité (Monterey Bay) : a - 490
— (Océan Atlantique) : a - 233, 234, 236, 497, 514, 895
— (Océan Indien) : a - 895
— (Océan Pacifique) : a - 202, 568, 824, 872, 895, 967
— (Osaka Bay) : a - 200
— (Plateau Nord Sibérien) : a - 565
— (Strait of Georgia) : a - 806
— [Résistance des organismes d'eau douce à la] : b - 642
— [Résistance des organismes aux variations de la] : a - 551, 637
— de l'eau à l'embouchure des fleuves : a - 551
— de l'eau de mer : a - 131, 244, 783, 784, 829, 841, 842, 854, 857, 855, 886, 904
— de l'eau de mer et sources minérales sous-marines : a - 569
— de la glace marine : a - 890, 1246
— et sondages : a - 662
Salmo alpinus (Biologie) : a - 191
— *gairdneri* (Glutathion) : b - 95
— *penshinensis* (Systématique) : b - 1283
Salmonidés : b - 1316
— (Biométrie) : a - 264
— (Furonculose) : b - 596, 621, 622
— (Monstruosités) : b - 611
— (Oeufs) : b - 549
Salpa fusiformis (Oeufs) : b - 438
— — (Parasites) : b - 742
Salpes : b - 940
Salvelinus fontinalis (Effet de la lumière ultra-violette) : b - 103
Samoa (Poissons) : b - 915
— [Western] (Conditions météorologiques) : a - 1274
San Bernardo Strait (Hydrographie) : a - 988
Sandwich [Iles] (Géographie descriptive) : a - 464
Sandy Hook [Baie de] (Poissons) : b - 1261, 1265
Sang (Coagulation) : b - 282
— (Concentration) : b - 275, 280
— (Histologie comparée des globules blancs) : b - 286
— (Tyrosinase) : b - 289
— (Vanadium) : b - 85
— (Variation de la réserve alcaline) : b - 333
— [Influence de la pression dans la cavité du corps sur la circulation du] : b - 293
San Juan Archipelago (Algues) : a - 798
— — — (Crustacés) : b - 684
— — — (Hydrographie) : a - 798, 876
Santo Domingo (Conditions météorologiques) : a - 1271
Sapphirina (Déformations) : b - 605
— (Systématique) : b - 1116
Saprolegniaceae parasites (Physiologie) : b - 712
Sarcinochrysis marina : b - 960
Sarcomes. Voir : Tumeurs.
Sarda chiliensis : (Bibliographie) : b - 1276
— *sarda* : b - 1285
— — (Larves) : b - 481
Sardaigne (Faune marine) : a - 721
— (Géologie) : a - 721
— (Levés hydrographiques) : a - 633, 638

Sardina caerulea (Biométrie) : b - 1274
— — (Pêche) : b - 1903, 1904, 1907, 1914, 1917
— *pilchardus* (Développement) : b - 1279
— — (Migrations) : b - 814
— — (Pêche) : b - 1279
— — (Sexualité) : b - 30
Sardinella aurita (Parasites) : b - 738, 758
— *melanosticta* (Pêche) : b - 1906
Sardines : b - 1282
— (Biologie) : b - 23
— (Commerce et industrie) : b - 1627, 1911, 1917, 1918
— (Conserves) : b - 1905, 1908, 1915
— (Migrations) : b - 810, 831
— (Pêche) : a - 678
b - 1902, 1908, 1909, 1912, 1913, 1919, 2080, 2171
— (Races) : b - 1333, 1834
— " Sauvages " (Biologie) : b - 1253
Sardinia neopilchardus : b - 1374
Sargasses [Mer des] (Exploration océanographique et faune) : a - 129
Sargus annularis (Distribution et diagnose) : b - 780
— *sargus* (Distribution et diagnose) : b - 780
Saumâtres [Eaux]. Voir : Eaux saumâtres
Saumons : b - 1267, 1277, 1331 bis
— (Biologie) : b - 880
— (Elevage) : b - 1934
— (Industrie et commerce) : b - 2113, 2118
— (Marquage) : b - 830
— (Migrations) : b - 830, 831, 837, 838
— (Oeufs) : b - 519
— (Pêche) : b - 908, 1277, 1331 bis, 1853, 1933, 2081, 2251
Saumure [Conservation du poisson en] : b - 2333, 2355, 2356
— [Facteur microbien dans la préparation de la] : b - 2275
— réfrigérante : b - 2355, 2356
Sauvages [Iles] (Géographie) : a - 470
Sauvetage des navires : a - 46
Savu [Mer de] (Hydrographie) : a - 883
Saya de Malha [Banc] (Pêche) : b - 2089
Scalibregmidae : b - 1032
Scalpellum columbianum : b - 1087
Scandinavie (Géologie du littoral) : a - 996, 997
Scapa Flow (Algues) : b - 1439
Scaphandres : a - 109, 110, 111, 112
Scaphopodes : b - 1174, 1186, 1203
— (Test) : b - 185
Schantar [Mer de] (Chasse aux Phoques) : b - 1980
— — (Poissons) : b - 1336
Schedophilus botteri (Distribution et diagnose) : b - 802
Scherffelia cornuta : b - 944
Schismopora armata : b - 1451
— *magnicostata* : b - 1451
— *truncatorostris* : b - 1451
Schizellozoon aviculiferum : b - 1451
— *granulosum* : b - 1451
Schizobrachiella sanguinea : b - 1451
Schizolavella vulgaris : b - 1451
Shizomavella auriculata : b - 1451
Schizopoda : b - 1106
— (Biologie) : b - 764
— (Distribution) : b - 764
Schizopodrella ansata : b - 1451
— *elliptica* : b - 1451
— *erectorostris* : b - 1451
— *errata* : b - 1451
— *grandicella* : b - 1451
— *longirostris* : b - 1451
— *unicornis* : b - 1451
— *violacea* : b - 1451
Schizophoria meeki : b - 1605
Schmitt Waldo [Expédition océanographique sous la direction de] : b - 1507
Sciaena aquila : b - 1370
Sciaenidae : b - 1362
Scientifiques [Recherches] sur la pêche : b - 1681, 1682, 1683, 1684, 1694, 1698, 1705, 1707, 1716, 1717, 1719, 1720, 1733, 2236
Scinaia : b - 1477
Scolecimorpha huntsmani : b - 718
Scomber colias (Pêche) : b - 2080
— *scomber* (Pêche) : b - 2080
Scomberesox saurus (Distribution et diagnose) : b - 780, 802
Scomberidae (Pêche) : b - 1922
Scombriformes (Morphologie) : b - 1278
— (Systématique) : b - 1278
Scombriniens (Biologie) : b - 1285
— (Pêche) : b - 1285
Scopelidae : b - 1418
Scophthalmus norvegicus (Distribution et diagnose) : b - 781
— *unimaculatus* (Distribution et diagnose) : b - 781
Scopulonema hasgirgianum : b - 1469
Scripps Institution of Oceanography, La Jolla, Calif. : a - 764, 1140
Scrupocellaria reptans : b - 1451
Scyllarides latus (Développement) : b - 524
Scylliorhinus capense : b - 1370
— (*Scyllium*) *canicula* (Distribution et diagnose) : b - 781
— — *stellaris* (Distribution et diagnose) : b - 781
Scyllitol chez les embryons des Poissons : b - 574
Scyllium bivium (Parasites) : b - 723
— *canicula* (Innervation cardiaque) : b - 259
— — (Inhibition respiratoire) : b - 257
— — (Réflexe cardiaque) : b - 257
— — (Rythme respiratoire) : b - 258
— — (Tissus réticulés) : b - 166
— — (Voie viscérale afférente) : b - 260
Scyphistome (Vacuoles) : b - 168
Scyphomedusae : b - 1013
Scyphozoa : b - 1005
Sebastes dactyloptera (Distribution et diagnose) : b - 780
Sébastopol [Baie de] (Vers) : b - 1039
Secours à bord des bateaux de pêche : b - 1663
Sécrétion interne chez les Invertébrés : b - 721
Sécurité de la navigation et de la vie humaine en mer : a - 31, 36, 42, 48, 50, 56, 57, 58, 102, 252

Sédimentaires [Formations] (Mer Rouge): a-718
Sédiments (Bibliographie): a - 758
— (Mer Noire): a - 746, 762
— argileux (Origine): a - 747
— glaciaux: a - 753
— littoraux (Novaïa Zemlia): a - 728
— sablonneux: a - 752
Seiche (Coeur): b - 284
Seiches (Formation): a - 1001
— (Osaka Bay): a - 693
Sélaciens (Centres tegmentaires): b - 249, 250
— (Hématies): b - 153
— (Labyrinthe): b - 351
— (Nerfs cardiaques): b - 246
— (Ontogénèse): b - 574, 576
Selenidium (Stades intraépithéliaux): b - 709
— *caulleryi*: b - 743
Sel marin (Extraction): a - 792
Sels alcalino-terreux dans l'eau de mer: a - 904
— employés pour la conservation des produits de la pêche: b - 2272
Semaestomeae: b - 1005
Sémaphores: a - 105, 106, 108
Senckenbergische Naturforschende Gesellschaft, Frankfurt a. M.: a - 732
Sépia: b - 1940
Sepia officinalis: b - 1179
— (Corps blanc): b - 288
— (Embryon): b - 585, 586
— (Nageoires): b - 266
— (Natation): b - 238
Septicémie hémorragique chez les Poissons: b - 595
Seriola Dumerilii (Développement): b - 526
Sériole (Pêche): b - 1926
Serolis pagentstecheri (Parasites): b - 731
Serpula vermicularis (Croissance): b - 488
Serpulidae: b - 1032
Sertulariidae: b - 1008
Sérum de poisson (Contenu en calcium): b - 111
Service horaire: a - 95, 96, 283, 284. Voir aussi: Signaux horaires
— Hydrographique de la Marine, Paris: a - 593
— Hydrométéorologique de l'U.R.S.S, Léningrad: a - 256, 548
— international des glaces (Océan Atlantique): a - 1262
— Météorologique des Açores, San Miguel: a - 388
— Océanographique de l'Indochine, Nhatrang: a - 299
— des signaux radio-météorologiques: a - 103, a - 104
Servizio Idrografico, Ministero dei Lavori Pubblici, Roma: a - 591, 594
— — della Tripolitania, Tripoli: a - 590
Seto Marine Biological Laboratory: b - 22
Severnaya Dvni [Delta de la Rivière] (Pêche): b - 2074
Sexe (Changement chez les Mollusques): b - 400
— (Changement chez les Crustacés): b - 405
— (Détermination volontaire): b - 441
Sexualité (Périodicité lunaire): b - 422, 1200
— des Algues: b - 419, 423, 427, 456
— des Crustacés: b - 405
Sexualité des Poissons: b - 30, 404, 491, 1305, 1328, 1329
— des Protozoaires: b - 747
— des Vers: b - 719, 1038
Shana (Etat de la glace): a - 1259, 1260, 1261
Shetland [Iles] (Configuration des côtes): b - 2162
— — (Echinodermes): b - 1062
— — (Géologie et physiographie): a - 726
— — (Pêche): b - 2162
— du Sud (Géographie descriptive): a - 464
Siam (Poisson): b - 1408
Sibérie (Animaux marins): b - 1435, 1974
— [Côtes de la] (Eléments magnétiques): a - 367
— [Mer de la] (Glace): a - 549, 550, 565, 1228, 1246, 1253
— — (Hydrographie): a - 179, 201, 513, 549, 550, 565
— — (Météorologie): a - 1253
— Orientale [Mer de la] (Faune): a - 179
Sibiricobaicalopusa: b - 1435
Sibiricooronopusa: b - 1435
Sicile (Faune marine): a - 722
— (Fossiles): b - 1591, 1592, 1593
— (Traces d'anciennes mers): a - 714
Signalation des glaces. Voir: Messages des glaces.
Signaux horaires: a - 95, 96, 107. Voir aussi: Service horaire.
— maritimes: a - 97, 103, 105, 106, 108, 254
— météorologiques. Voir: Météorologie.
Silicates (Manche): a - 770
— (Mer du Japon): a - 198
— (Puget Sound): a - 875
— (Strait of Georgia): a - 806
— dans l'eau de mer: a - 830
Silice des Diatomées: b - 173
Silicoflagellatae: b - 961
Silurien (Fossiles): b - 1588, 1611
Simotu [Port de] (Marées): a - 1009, 1010
Sinusigera Dantzenbergi: a - 1205
— *Richardi*: a - 1205
— *Sirventi*: b - 1205
Siphogeneroides: b - 1569
Siphonales (Développement): b - 457
Siphonées: b - 1501
Siphons des Tuniciers (Variations de la longueur): b - 388
Siponcle (Hématies): b - 267, 277
Siponculidés (Constituants cytoplasmiques): b - 170
Sipunculoidea: b - 1047
Sirte (Levés hydrographiques): a - 276, 552, 553
Sismiques [Mouvements] (Effets sur les môles): a - 410
— — causés par la charge des marées: a - 1037
— — et perturbations atmosphériques: a - 401
Sismographes: a - 410
Sismologie (Côtes des l'Allemagne): a - 408
— (Crimée): a - 708, 709
— (Espagne): a - 1200
— (Ondes sismiques): a - 402, 1061, 1062, 1065
— du bassin (Océan Arctique): a - 405
— — (Océan Atlantique): a - 403, 404
— — (Océan Pacifique): a - 402
— — océanique: a - 403, 404, 413, 604

Sitka Magnetic Observatory, Sitka, Ala.: a - 349
Skagerak (Biocœnoses): b - 677, 678, 681
— (Cétacés): b - 647
— (Crustacés): b - 647
— (Faune): b - 657
— (Hydrographie): a - 583
— (Pêche): b - 1824, 1825, 1826
— (Poissons): b - 632, 647, 927
Smittina baccata: b - 1451
— *porosa*: b - 1451
— *Rouvillei*: b - 1451
Sociétés pour la pêche: b - 1662, 1666, 1676, 1677, 2242
Society for Nautical Research, Greenwich: a - 298
Sodium [Chlorure] (Absorption des solutions par le sable): a - 839
— — dans l'eau de mer: a - 809
Soies des Vers (Dégénérescence): b - 619, 1049
— — (Phagocytose): b - 1049
Søkort-Arkivet: a - 621
Solea Kleinii (Coloration): b - 372
— *vulgaris* (Ovocytes): b - 420
— — (Pêche): b - 2171
Soleidae: b - 1358
Soleinae: b - 1271
Solenogastres: b - 1184
Solénopores: b - 1586
Solentia foveolarum: b - 1469
— *stratosa*: b - 1469
Soles (Biologie): b - 923
— (Pêche): b - 1792, 2036
Somalie Italienne (Pêche, industrie et commerce des produits de la pêche): b - 1950, 2064, 2152
Son (Propagation dans l'eau): a - 131, 662, 682, 802, 817, 827
Sondages (Golfe de Bothnie): a - 687, 688
— (Golfe de Suez): a - 707
— (Grand Archipel d'Asie): a - 169, 170
— (Mer Baltique): a - 661
— (Mer Méditerranée): a - 593, 655
b - 2062
— (Mer autour de Wake Island): a - 651
— (Nord-Kvark): a - 688
— (Océan Arctique): a - 11, 185, 186, 187, 670
— (Océan Atlantique): a - 158, 802, 1262
— (Océan Pacifique): a - 692, 802
— (Plateau Nord-Sibérien): a - 565
— atmosphériques: a - 1176, 1186, 1207
— et pêche: a - 673
— et sondeurs: a - 44, 68, 131, 494, 509, 545, 645, 652, 663, 654, 657, 659, 660, 661, 662, 663, 665, 666, 667, 668, 672, 673, 677, 680, 681, 682, 686, 688, 689, 690, 691, 692, 695, 696, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 817
— — Voir Aussi: Profondeur de la mer; Bathymétrie
Sonde [Archipel de la] (Hydrographie): a - 883
Sørfjord (Hydrographie): a - 954
Sorrento [Golfe de] (Hydrographie): a - 861, 864, 865
Sound [The] (Pêche): b - 1923
Sources minérales sous-marines: a - 569
Sous-marin [Expédition en] (Observations gravimétriques): a - 390, 391, 394, 395, 400
— — (Régions Arctiques): a - 159
Sous-produits de la pêche (Industrie et commerce): b - 2040, 2135, 2256, 2277, 2300, 2319
Southern Fisheries Society, Tampa, Florida: b - 1666
South Georgia. Voir: Georgie
South Uist (Poissons): b - 1355
Spadella cephaloptera (Distribution et diagnose): b - 802
Sparus acarne (Sexualité): b - 30
Spermatogénèse des Ascidies: b - 462
— atypique chez les Prosobranches: b - 451
— des Eponges: b -461
Spermatophores (Dimorphisme): b - 313
— (Mode de formation): b - 444, 446
Spermatozoïdes (Consommation d'oxygène): b - 551
— (Pénétration dans l'oeuf): b - 408, 572
Sperme [Actions à distance sur le]: b - 570
— [Effet du manque d'oxygène sur le]: b - 428
Sphaerium corneum (Parasites): b - 729
— *myae*: b - 730
Sphaerocollida: b - 868
Sphaeroma exosphaeroma: b - 1127
Sphaeronella serolis: b - 731
Sphenophrya sphaerii: b - 729
Sphyraena jello: b - 1370
Sphyrna zygoena (Distribution et diagnose): b - 780
Spirastrellidae (Distribution): b - 765
Spirifer (Orthogénèse): b - 1453
Spirographis Spallanzanii (Autotomie): b - 387
Spirontocaris japonica: b - 1153
— *minuta*: b - 1153
— *pusiola*: b - 942
Spitzberg (Eléments magnétiques): a - 276, 375, 376
— (Faune): b - 680
— (Géologie): a - 162, 766
— (Observations maréographiques): a - 1038
— (Topographie): a - 162
— (Travaux scientifiques): a - 162, 185, 186, 187
— (Vers): b - 1030
— [Mer autour du] (Glace): a - 1256
Spondylie [Pléco-] chez les Poissons: b - 616
Spongeliidae (Distribution): b - 765
Spongia ottoi: b - 1616
Spores des Algues (Développement): b - 409, 412
— — (Mouvements amiboïdes): b - 411
Sport de la pêche: b - 2048, 2157
Sports nautiques: a - 3
Spyridia filamentosa (Utilisation): b - 2022
Squales: a - 130
— (Utilisation): b - 1937
Squalus acanthias (Rythme respiratoire): b - 334
Squelette des Cétacés (Oreille): b - 209
— des Marsouins: b - 203
— des Poissons (Anatomie): b - 179
Stabilité hydrodynamique: a - 1080
Stacja hydrobiologiczna na Wigrach: a - 258

State Fisheries of New South Wales, Sydney: a - 2221, 2241
Station Biologique de Salammbô: b - 15
Stations aéro-météorologiques: a - 276
— expérimentales de pêche: a - 253, 309 b - 1685, 1688, 1689, 1699, 1705, 1729
— météorologiques: a - 1132, 1181
Statistique [Méthode] (Application à l'océanographie): a - 536 b - 2249
— biologique de la pêche: b - 2173
— de la capture des Phoques: b - 2141
— commerciale des produits de la pêche (Allemagne): b - 2114, 2131, 2133, 2198, 2199
— — — — (Californie): b - 2119
— — — — (Danemark): b - 2170
— — — — (Généralités): b - 2166
— — — — (Italie): a - 678 b - 2116
— — — — (U.R.S.S.): b - 2125
— de la pêche (Afrique du Sud): b - 2111, 2115
— — (Alaska): b - 2113
— — (Algérie): b - 2096
— — (Allemagne): b - 2070, 2130, 2131, 2147, 2171, 2228, 2229, 2239, 2240, 2256, 2259, 2261, 2264
— — (Amérique du Nord): b - 1827, 2135
— — (Belgique): b - 2236
— — (Californie): b - 2119, 2203, 2204, 2223, 2224, 2225, 2226
— — (Canada): b - 2266
— — (Chili): b - 2172
— — (Cyrénaïque): b - 2182
— — (Espagne): b - 2233, 2270
— — (Etat libre de Dantzig): b - 2153
— — (Europe orientale): b - 2151
— — (Extrême-Orient): b - 2267
— — (Finlande): b - 2074
— — (France): b - 2237, 2250
— — (Généralités): b - 1648
— — (Grande-Bretagne): b - 2154, 2162, 2177, 2235, 2246, 2260
— — (Groenland): b - 2202
— — (Gulf of Maine): b - 2078
— — (Irlande): b - 2162
— — (Japon): b - 2151
— — (Malte): b - 2227
— — (Maroc): b - 2061
— — (New Brunswick): b - 2085
— — (New South Wales): b - 2221, 2241
— — (Norvège): b - 2230, 2231, 3248, 2262
— — (Pays-Bas): b - 1755, 2191, 2243, 2245
— — (Suède): b - 2145
— — (U.R.S.S.): b - 2110, 2125, 2137, 2159, 2160, 2161, 2190, 2254, 2255, 2268
— du poisson réfrigéré: b - 2278, 2287
Stauroneis pellucida var. *orientalis*: b - 1504
Stazione Zoologica di Napoli: b - 6
Stellettidae (Distribution): b - 765
Stenocolax decipiens (Prétendu parasitisme): b - 1475
Stephanomia bijuga (Habitudes): b - 992
Stephanoptera: b - 1476
Stepovoy Bay (Exploration): a - 191
Stérilité [Auto-] chez les Ascidies: b - 449
Sternaspidae: b - 1032
Stewart [Ile] (Crustacés): b - 1074, 1129
Stichaeus elongatus: b - 1393
Stichopus tremulus (Parasites): b - 760
Stigonema: b - 1473
St. Lawrence [Gulf of] (Géologie): a - 715
— — — (Glace): a - 1227
— — — (Marées): a - 1049
Stock de Poissons (Côtes du Maroc): b - 2136
— — (Fluctuation): b - 1651, 2189
Stomatolepas transversa: b - 1128
Stomatopoda (Biologie): b - 763
— (Distribution): b - 763
Stomatopodes: b - 1095
Stomias fusus: b - 1250
Stomiatidae: b - 1388
Storfjord (Faune): b - 675
St. Paulo [Ile de] (Géographie): a - 469
Stratification de l'atmosphère (Océan Atlantique): a - 1150
— des couches d'eau (Océan Atlantique): a - 981
— — — (Océan Indien): a - 981
— — — (Océan Pacifique): a - 981
Streptoteca: b - 1483
Stromateidae (Digestion): b - 298
Stromatoporidae: b - 1017
Strömungsinstitut der Technischen Hochschule, Danzig: a - 935
Strongylocentrotus franciscanus (Développement): b - 501
— *intermedius*: b - 1066
— *lividus* (Parasites): b - 703
— *nudus*: b - 1066
— *purpuratus* (Parasites): b - 727
Strontium dans l'eau de mer: a - 264
Styela (Stérilité): b - 449
— *gibbsii* (Parasites): b - 718
— *partita* (Spermatogénèse): b - 462
Stylasterias neglecta (Diagnose et distribution): b - 803
Style cristallin des Mollusques: b - 324
Stylocordyliidae (Distribution): b - 765
Suberitidae (Distribution): b - 765
Substances chimiques (Action sur le fonctionnement du ventricule isolé des Céphalopodes): b - 284
— minérales (Absorption par l'embryon des Céphalopodes): b - 585, 586
Sucre des Algues: b - 97, 98, 107, 109, 138
— du sang des Poissons: b - 279
Suède (Conditions météorologiques): a - 1176
— (Contribution à l'étude des mers): a - 193, 543, 583, 595,
— (Eléments magnétiques): a - 363, 389
— (Fossiles): b - 1617
— (Instituts scientifiques): b - 33
— (Niveau du littoral): a - 996, 997
— (Pêche; industrie et commerce des produits de la pêche): b - 1847, 1927, 2043, 2094, 2145
— (Ports): a - 458
— (Règlements nautiques): a - 81
— (Vers): b - 1026

Suez [Canal maritime de] (Faune) : a - 573
— — — (Géographie descriptive) : a - 457
— — — (Historique) : a - 116
— — — (Hydrographie) : a - 573
— [Compagnie Universelle du Canal Maritime de] (Rapport) : a - 22
— [Golfe de] (Hydrographie) : a - 707, 998, 1007
Sugartia (Morphologie) : b - 1012
Suisse (Algues) : b - 1483
— (Commerce des produits de la pêche) : b - 2252
— (Protozoaires) : b - 961, 978
Sulphates dans l'eau de mer : a - 264, 904
Sulphure d'hydrogène (Mer du Japon) : a - 198
Sulu [Archipel] (Pêche) : b - 1947
Surface marine (Influence de la pression atmosphérique) : a - 1149
Surirella liaoutungiensis var. *minuta* : b - 1504
Svalbard (Conditions météorologiques) : a - 1138, 1237
— (Hydrographie) : a - 572
— [Archipel] (Exploration) : a - 162, 211
— [Côtes du] (Conditions de la glace) : a - 1237
Svenska Hydrografiska Anstalten, Stockholm : a - 363, 389
— Hydrografisk - Biologiska Kommissionen, Göteborg : a - 595
Swatchways : a - 442
Swinhöft (Côtes) : a - 462
Syacium ovale : b - 1370
Sycettidae (Distribution) : b - 765
Sykidion : b - 1476
Syllidiens (Larves) : b - 513
Symbiose chez les Annélides : b - 753
— chez les Coelentérés : b - 691, 753
— chez les Crustacés : b - 762, 1124
— chez les Flagellés : b - 691
— chez les Tuniciers : b - 674, 762
— photogène : b - 720
Synanceja horrida (Appareil du venin) : b - 363
Synancejidae : b - 1430
Synaptidae (Commensalisme) : b - 736
Synaptura punctatissima : b - 1370
Syndicat de pêcheurs : b - 1646
Syndicats pour la vente des produits de la pêche : b - 2326
Syngnathidae (Distribution) : b - 648
Syngnathus schlegeli soldatovi : b : 1409
Syrie (Fossiles) : b - 1600
— [Côtes de] (Mollusques) : b - 1174
Syrte. Voir : Sirte
Systématique des Algues : b - 193, 889, 934
— des Coelentérés : b - 925, 994, 997, 1001, 1014 bis, 1240
— des Crustacés : b - 735, 798, 1110, 1116, 1123
— des Eponges : b - 884, 991
— des Foraminifères fossiles : b - 1540
— des Mollusques : b - 736, 1163, 1164, 1188, 1190, 1191, 1192, 1194, 1204
— des Poissons : b - 11, 918, 1262, 1278, 1283, 1286, 1325, 1333, 1368, 1378, 1389, 1428
— des Protozoaires : b - 943, 945, 947, 949
— des Tuniciers : b - 1237
Systématique des Vers : b - 756
Système nerveux des Crustacés : b - 269
— — Echinodermes : b - 271
— — Protozoaires : b - 254

Tableaux hydrologiques : a - 522
Table Bay (Météorologie) : a - 1125
Tables de navigation : a - 35, 37, 61, 82, 83, 94
Tachaea leopoldi : b - 1127
Taenioididae : b - 1430
Tagarong [Golfe de] (Pêche) : b - 2054
Tahiti [Iles] (Conditions météorogiques) : a - 1274
— — (Géologie) : a - 736
— — (Récifs coralliens) : b - 1023
Talitridae (Distribution) : b - 1080
Tamise [Estuaire de la] (Conditions météorologiques) : a - 1002
— — (Marées et inondations) : a - 1002, 1004
Tanger (Fossiles) : b - 1543
Tannage des filets de pêche : b - 2042
Tanystylum ornatum : b - 1150
Tarifs pour le transport de la marée : b - 1626, 1659
Tasman [Mer de] (Crustacés) : b - 1074, 1129
— — (Poissons) : b - 1374
Tasmanie (Poissons) : b - 1431
Tateyama Bay (Poissons) : b - 1392
Tchernaïa [Baie] (Faune) : b - 906
Tchesskaïa [Baie] (Benthos) : b - 679
— — (Expéditions océanographiques) : b - 11
— — (Faune) : a - 560
b - 11
— — (Géologie du fond) : a - 752
— — (Hydrographie) : a - 560, 561
— — (Pêche et chasse aux animaux marins) : a - 560
b - 2140
— — (Poissons) : b - 1413
Tchoukhotsk [Mer de] (Faune et flore) : a - 550
— — (Hydrographie) : a - 565
Technique du froid. Voir : Réfrigération
— de la pêche. Voir : Méthodes et engins de pêche
Technologie de l'industrie de la pêche (Etats-Unis d'Amérique) : b - 2135
Tedania chevreuxi : b - 985
Tedaniidae (Distribution) : b - 765
Téguments des Baleines : b - 155
Télécompas : a - 89
Téléostéens : b - 1286, 1310, 1367
— (Cellules pigmentées) : b - 366, 367
— (Colonne vertébrale) : b - 518
— (Développement) : b - 497, 556
— (Globules rouges) : b - 152
— (Glutathion) : b - 94, 95
— (Formations choroïdiennes) : b - 267
— (Jeunes pélagiques) : b - 665, 865
— (Lésions des nageoires) : b - 236
— (Lésions oculaires) : b - 237
— (Ligne latérale) : b - 356
— (Nerf moteur oculaire) : b - 428
— (Olfaction) : b - 342
— (Os) : b - 162

Téléostéens (Physiologie du mouvement): b-263
— (Squelette): b - 179
— (Yeux): b - 343
Télétransmission des cotes d'échelles d'eau: a - 1020
Tellamia: b - 1476
Temnopleurus hardwickii: b - 1066
Température (Effet sur les chromatophores des Crustacés): b - 377
— (Influence sur le développement des organismes): b - 454, 567
— (Influence sur la distribution des organismes): a - 573
b - 1360
— (Influence sur l'éclosion des oeufs): b - 519, 565, 573
— (Influence sur la migration du plancton): b - 863
— (Influence sur la migration des Poissons): b - 818
— (Influence sur les pseudopodes des Foraminifères): b - 230
— (Influence sur la reproduction des organismes): b - 454
— (Influence sur la respiration des Poissons): b - 334
— (Influence sur la vie des organismes): a - 880
b - 181
— [Basse] (Effet sur les organismes): b - 626, 627, 631, 632, 647, 652
Température de l'air: a - 894
— — (Alaska): a - 1118
— — (Australie): a - 1187
— — (Chili): a - 1209
— — (Côtes des Pays-Bas): a - 855
— — (Etats-Unis d'Amérique): a - 1186
— — (Golfe de Bothnie): a - 543
— — (Golfe de Sorrento): a - 864
— — (Hémisphère Nord): a - 1115
— — (Mer Baltique): a - 543, 1143
— — (Malte): b - 2227
— — (Mer du Groenland): a - 1122
— — (Mer d'Islande): a - 1122
— — (Mers et îles du Japon): a - 199, 1146
— — (Océan Atlantique): a - 158, 1091, 1142, 1150
— — (Océan Pacifique): a - 892, 1187
— — (Régions Arctiques): a - 1138
— — (Régions des fjords): a - 1145
— — (Suède): a - 1176
— — (Terre de François-Joseph): a - 1180
— de l'eau (Baie du Hudson): a - 647
— — (Baie de Palma de Mallorca): a - 834
— — (Baie Tchesskaïa): a - 561
— — (Banc de Terre-Neuve): a - 232, 485, 486, 487
— — (Canal Maritime de Suez): a - 573
— — (Courant de Humboldt): a - 975, 976
— — (Denmark Channel): a - 491
— — (Détroit de Gibraltar): a - 923
— — (Détroits de la Floride): a - 776
— — (Doggerbank): a - 578
— — (Fjords de la Norvège): a - 954
— — (Golfe de Bothnie): a - 543, 563, 595, 799, 800
Température de l'eau (Golfe de Finlande): a - 502, 563, 799, 800
— — (Golfe de Gascogne): a - 232, 235
— — (Golfe de Naples et de Sorrento): a - 818, 864
— — (Golfe de Riga): a - 182, 183
— — (Grand Archipel d'Asie): a - 142, 143, 170
— — (Grand Banc de Terre-Neuve): a - 487
— — (Gulf of Maine): a - 489
— — (Gulf Stream): a - 944, 952, 982, 1098
— — (Japon et mers avoisinantes): a - 198, 199, 200, 867, 868, 869, 870, 871, 897, 898, 899, 900
— — (Kii Suido): a - 161, 804
— — (Limfjord): a - 516
— — (Manche): a - 232, 510, 826
— — (Mer Adriatique): a - 880
— — (Mer Baltique): a - 183, 507, 511, 543, 563, 563, 584, 585, 595, 785, 786, 799, 800, 1241
— — (Mer Blanche): a - 157, 572, 887, 888, 889
— — (Mer d'Irlande): a - 780
— — (Mer du Nord): a - 154, 232, 530, 584, 585, 1241
— — (Mer Méditerranée): a - 496, 811
b - 1711
— — (Mer Rouge): b - 855
— — (Mer Noire): a - 520, 811
— — (Mer de Weddell): a - 489
— — (Mers de l'Afrique du Sud): a - 819
— — (Mers américaines): a - 544
— — (Mers des Pays-Bas): a - 855
— — (Mers Polaires): a - 449, 503, 579, 1173
— — (Monterey Bay): a - 490
— — (Océan Atlantique): a - 205, 233, 234, 236, 497, 514, 895, 1096
— — (Océan Indien): a - 895
— — (Océan Pacifique): a - 202, 568, 872, 893, 895, 967, 1174
— — (Osaka Bay): a - 200, 804
— — (Plateau Nord-Sibérien): a - 565, 566
— — (Puget Sound): a - 875
— — et circulation océanique: a - 970
— — et climat: a - 889
— — de la mer et thermométrie: a - 131, 244, 509, 592, 593, 783, 784, 803, 829, 848, 866, 894, 1093
— — et sondages: a - 662
— — Voir aussi Claude-Boucherot et thermomètres
Tempêtes: a - 604, 1193, 1264, 1277
— (Angleterre): a - 1280
— (Australie): a - 1286
— (Etat de Victoria): a - 1151
— (Mer des Antilles): a - 1275
— (Océan Arctique): a - 1173
— (Océan Atlantique): a - 1272, 1273
— (Océan Indien): a - 1282
Tempêtes anti-cycloniques (Mer Caspienne): a - 1172
— et perturbations magnétiques: a - 342, 349, 358, 375, 378, 379, 380, 381
Temriuk [Port de] (Dépôts du fond): a - 548

Ténériffe [Ile de] (Météorologie) : a - 1117
Tennessee (Fossiles) : b - 1536
Tension superficielle des oeufs (Détermination) : b - 560
— de vapeur de l'eau : a - 422, 428, 429
Tentacule [Régénération d'une Actinie d'un] : b - 384
Teraponidae : b - 1300
Teredo navalis : b - 1207
Terminologie. Voir : Nomenclature
Terrariums (Entretien) : b - 12, 21
Terrasses marines et fluviales : a - 712, 734
Terre-Neuve [Banc de] (Coelentérés) : b - 1000, 1002
— — — (Croisières) : a - 232
— — — (Crustacés) : b - 1090
— — — (Hydrographie) : a - 485, 486, 487
— — — (Météorologie) : a - 486, 487
— — — (Pêche) : a - 485, 486, 487
b - 2056
Terres et océans (Répartition) : a - 131
Tertiaire (Fossiles) : b - 1552, 1557, 1572
— [Post-] (Fossiles) : a - 712
b - 1528
Test des Echinodermes (Anomalies) : b - 607, 608
— des Mollusques (Structure) : b - 185
Tête isolée des Poissons (Survie) : b - 328
— des Poissons (Anomalies) : b - 601
Tethyaster subinermis (Distribution et diagnose) : b - 803
Tethyidae (Distribution) : b - 765
Tetilla monodi : b - 985
Tetraclita costata : b - 1128
— *porosa viridis* : b - 1128
— *purpurascens* var. *multicostata* : b - 1128
Tetragonurus Cuvieri (Développement) : b - 534
Tetraodontidae : b - 1430
Tétrarhynques : b - 711, 740
Teuthidae : b - 1430
Tevere [Embouchure du Fleuve] (Levés hydrographiques) : a - 632
Texas (Fossiles) : b - 1521, 1558, 1565, 1574, 1575, 1579, 1580, 1581, 1582
Thalame des Poissons (Cellule à sécrétion) : b - 264
Thalassoma lunaris (Couleur) : b - 1342
Thalpophila : b - 1473
Thames. Voir : Tamise
Thermique [Echange] entre la mer et l'atmosphère : a - 860
Thermodynamique de l'atmosphère : a - 1179
Thermomètres. Voir : Température
Thompsonia (Distribution) : b - 694
Thon commun (Biologie) : b - 1433
— — (Migrations) : b - 1321
— — (Pêche) : b - 1433
Thonnaires : b - 1836, 1841
Thon rouge (Migrations) : b - 1314, 1315
— — (Pêche) : b - 1314
Thons : b - 15
— (Commerce) : b - 2118
— (Conserves) : b - 1840
— (Migrations) : a - 532
b - 810, 831, 841, 1321
— (Pêche) : a - 532
b - 1321, 1787, 1830, 1831, 1832, 1833, 1834, 1835, 1836, 1837, 1838, 1839, 1841, 1842, 2184
Thoracostraca : b - 1130
Thunniformes (Morphologie) : b - 1278
— (Systématique) : b - 1278
Thunnus thynnus : b - 1301
— — (Bibliographie) : b - 1276
— — (Migrations) : b - 835
Thyroxine (Influence sur la consommation d'oxygène par les spermatozoïdes) : b - 551
Thysanopoda spinula : b - 1119
Thysanote : b - 1117
Thysanoteuthis rhombus (Larves) : b - 1196
— — (Nid) : b - 1196
— — (Oeufs) : b - 1196
Thysanozoon brocchii (Distribution et diagnose) : b - 802
Tidal Committee (Travaux) : a - 1048
— Institute and Marine Observatory, Liverpool : a - 1042
Tigriopus triangulus : b - 1121
Timor [Mer de] (Hydrographie) : a - 883
Tintinnoinea : b - 45, 970
Tissu conjonctif des Mollusques (Réaction au goudron) b - 119
— — musculaire des Annélides : b - 234
— — des Vers (Formation à partir d'amibocytes néoformés) : b - 619
— paravertébral des *Delphinidae* : b - 159
Tissus réticulés des Poissons : b - 166
Titane dans les Algues : b - 88
Tivela stultorum (Cycle évolutif) : b - 1177
Tixi [Baie] (Géographie) a - 615
— — (Hydrographie) : a - 574
Toba [Port de] (Marées) : a - 1011
Tomopteridae : b - 1042
— (Organes segmentaires) : b - 1045
Tomopteris anadyomene (Néphridies) : b - 1044
Topographie : a - 15, 162
— (Iles du Pacifique) : a - 648
— (Côtes de la Grande - Bretagne) : a - 751
— (Côtes de la Syrte) : a - 552, 553
— (Finistère) : a - 765
— sous-marine : a - 676
— — (Océan Arctique) : a - 178
— — (Syrte) : a - 553
Torpedo marmorata (Tissus réticulés) : b - 166
Torpille (Organe électrique) : b - 199, 200
Toscana (Fossiles) : b - 1595
— (Géologie) : a - 719
Totuava (Commerce) : b - 2226
Tourbillonnement (Théorie) : a - 1078
Tourbillons (Formation) : a - 1067
Trachurus trachurus (Migrations) : b - 814
— — (Sexualité) : b - 30
Trachyméduses : b - 1014
Trachyneis aspera var. *orientalis* : b - 1504
Transparence de l'eau (Baie Tchesskaïa) : a - 561
Transparence de l'eau (Golfe de Bothnie) : a - 583
— — (Golfe de Finlande) : a - 507, 583
— — (Golfe de Naples et Golfe de Sorrento) : a - 844, 861, 862, 863, 865

Transparence de l'eau (Grand Archipel d'Asie): a - 170
— — (Mer Baltique): a - 563, 583
— — (Mer du Japon): a - 197, 198, 199, 200
— — de mer: a - 160
Transport des produits de la pêche: b - 1626, 1659, 1672, 2125, 2134, 2150, 2156, 2176, 2198, 2199, 2266, 2314, 2320
Travail des pêcheurs: b - 1625, 1636
— — Voir aussi: Economie
Travaux dans les ports: a - 113, 114, 117, 118, 119
— sous marins: a - 117
Traversées aériennes trans-océaniques (Océan Atlantique): a - 1106, 1114, 1158, 1159
Tremaster mirabilis: b - 1057
Trématodes: b - 726, 738
— (Cycle évolutif): b - 1043
— appendiculés (Distribution et affinités): b - 872
— larvaires (Méthodes d'étude): b - 79
— monogénétiques: b - 699
Tremblements de terre sous-marins. Voir: Sismologie
Tremiti [Iles] (Fossiles): b - 1554
Tremoctopus: b - 1183
Tres Marias [Iles] (Mollusques): b - 1203
Tres Marietas [Iles] (Poissons): b - 1290
Tre Venezie (Fossiles): b - 1584
Triangulation des côtes de la Syrte: a - 552, 553
Trigla gurnardus: b - 1341
Triglidés (Formule vertébrale): b - 210
Triglops: b - 1398
Trilobites: b - 1530, 1591, 1611
Trimosina (Systématique): b - 947
Tripolitaine (Météorologie): a - 1196
— (Pêche; industrie et commerce des produits de la pêche): b - 1833
— (Service hydrographique): a - 591
Tripyloidinae: b - 1034
Trochammina globigeriformis: b - 971
— *ochracea*: b - 971
— *plicata*: b - 971
Trombes d'eau: a - 604, 1270, 1276, 1278, 1283
Throphon Dabneyi: b - 1205
Tropicales [Mers] (Energie thermique): a - 418 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 430, 431, 432, 433, 434
— — (Mollusques): b - 1166
— [Régions] (Conditions météorologiques): a - 1175, 1285
Tropicaux [Cyclones]: a - 1279
Trouble de l'eau de mer: a - 264
Truites (Alimentation): b - 322
— (Elevage): b - 598, 908, 1934
— (Maladies): b - 598
— (Marquage): b - 1696
— (Oeufs): b - 589
— [Repeuplement des eaux avec des]: b - 1429, 1431
— de mer: b - 1267, 1353, 1354, 1355, 1356, 1357
— — (Ecailles): b - 1357
Trypanoplasmes: b - 734
Trypanosoma granulosum: b - 701
Trypanosomes: b - 734
Tschernaja Guba (Hydrographie): a - 523
T. S. F. (Propagation des ondes): a - 158, 185
— (Stations): a - 12, 209
— sur les bateaux: a - 99, 102
— et hydrographie: a - 98, 545
— et météorologie: a - 192, 1083, 1202, 1203, 1204, 1211, 1214
— et navigation: a - 36, 70, 98, 100
— et signaux horaires: a - 95, 107
Tsuruga (Poissons): b - 1405
Tube des Annélides (Formation): b - 311
Tubucellaria cereoides: b - 1451
— *mediterranea*: b - 1451
Tubulipora misakiensis: b - 1456
— *mutsu*: b - 1456
— *pacifica*: b - 1456
— *pulchra*: b - 1456
Tumeurs chez les Algues: b - 597
— chez les Annélides: b - 619
— chez les Poissons: b - 603, 604, 618, 620
Tunis [Lac de] (Poissons): b - 821
Tunisie (Algues marines): b - 2022
— (Bryozoaires): b - 1451
— [Côtes de la] (Hydrographie): a - 593
— [Mers de la] (Crustacés): b - 776
Tunnels sous marins: a - 115, 120
Turbellariés: b - 909
Turbot (Pêche): b - 1804, 1805
Turbulence des courants marins: a - 929, 966
Turcicula Alicei: b - 1205
Turks [Islands] (Poissons): b - 1367
Turritelle (Ovaire): b - 448
Tursiops: b - 1449
— (Huiles): b - 116
Tusima (Marées): a - 199
Tutuila (Récifs coralliens): b - 1016
Tweed [Rivière] (Poissons): b - 1356
Tylodina citrina (Distribution et diagnose): b - 803
Tyne [Estuaire du Fleuve] (Plancton): b - 856
Typhons: a - 1275, 1277
— (Golfe du Bengale): a - 1281
— (Mer du Japon): a - 1269
— (Mers Indiennes): a - 1289
— (Océan Indien): a - 1281, 1282
— (Philippine Islands): a - 1267, 1268, 1288
— (Visayan Islands): a - 1267, 1268
Tyrrhénienne [Mer] (Algues): b - 1502
— — (Benthos): b - 664
— — (Crustacés): b - 540, 1151
— — (Echinodermes): b - 1073
— — (Hydrographie): a - 632, 633, 650, 818, 844, 861, 862, 863, 864, 865, 950, 1025, 1139 b - 1711
— — (Pêche): b - 1711, 2076
— — (Poissons): b - 1273
— — (Ports): a - 113, 114, 118
— — (Portulan): a - 646
Tyrrhenoturris (Systématique): b - 1163
Udotea Geppii: b - 1515
Ufficio Idrografico del R. Magistrato alle Acque, Venezia: a - 596, 597, 598
Ukraine (Pêche; industrie et commerce des produits de la pêche): b - 2222

Ulothrix : b - 1476
Ultra-violets [Rayons] Voir : Rayons ultra-violets
Ulva (Alternance des générations) : b - 423
— (Sexualité) : b - 423
— *lactuca* (Utilisation) : b - 2022
Ulvella : b - 1476
— *lens* : b - 1470
Union Internationale Géodésique et Géophysique, Section d'Océanographie, Stra (Venise) : a - 251
Upogebia (Mue) : b - 693
Urechis caupo (Oeufs) : b - 577
Urkt [Baie] (Hydrographie) : a - 956
Uroconger lepturus : b - 1395
Urolophoides giganteus : b - 1409
Urophicis chuss (Poids) : b - 186
Urosalpinx cinerea (Taille) : b - 633
U.R.S.S. (Congrès de pêche) : b - 1673
— (Contribution à l'étude des mers) : a - 155, 157, 165, 191, 209, 210, 211, 212, 213, 243, 445, 500, 501, 502, 520, 546, 549, 550, 558, 560, 561, 572, 574, 580, 581, 587, 1024
— (Crustacés) : b - 1149
— (Eaux saumâtres) : a - 521
— (Instituts et Stations océanographiques) : a - 253, 290
b - 1, 18
— (Pêche et chasse aux animaux marins ; industrie et commerce des produits de la pêche) : b - 1631, 1647, 1671, 1678, 1727, 1728, 1735, 1756, 1758, 1790, 1991, 2033, 2053, 2063, 2069, 2077, 2081, 2098, 2110, 2125, 2137, 2138, 2151, 2159, 2160, 2161, 2190, 2193, 2222, 2254, 2257, 2267, 2268, 2302, 2319
— (Poissons) : b - 1384, 1848
— (Service hydrographique) : a - 256, 518, 631, 1023
— [Eaux saumâtres de l'] (Vers) : b - 1029
— [Littoraux de l'] (Travaux hydrométriques) : a - 1023
— [Mers de l'] (Glace) : a - 1257, 1258
Uruguay (Ports) : a - 459
U. S. Bureau of Fisheries, Washington : a - 266, 309
— — Coast and Geodetic Survey, Washington : a - 365, 366, 544, 987, 988, 1043
— — Commissioner of Fisheries, Washington : b - 1667
— — Hydrographic Office, Washington : a - 599, 600
— — National Museum, Washington : b - 35
— — Navy, Washington : a - 519
Usedom [Ile] (Côtes) : a - 462
Usines flottantes pour la manipulation des produits de la pêche : b - 2107, 2125, 2354
Uwazima [Port de] (Marées) : a - 1009, 1012

Vacuoles digestives : b - 168
Vacuome des cellules des Tuniciers : b - 163, 164, 165
Vacuome des Protozoaires : b - 962
Vaginulina : b - 1574
Vagues (Effets microsismiques) : a - 408
— (Etude, mesure, etc.) : a - 13, 14, 401, 1054, 1057, 1063, 1064, 1104
— (Manche) : a - 1055
— (Mer Tyrrhénienne) : a - 1139
— (Monterey Bay) : a - 490
— (Océan Atlantique) : a - 205
— (Osaka Bay) : a - 200
— (Oscillations du centre de gravité des navires) : a - 398
— et conditions météorologiques : a - 1060, 1139
— et leurs effets dynamiques : a - 410, 768, 1053
— forcées à la surface de l'eau : a - 1075
— marées : a - 1056
— et morphologie des côtes : a - 768
— et niveau marin : a - 983
— sismiques : a - 1061, 1062, 1065
Valeur marchande des Poissons : b - 1253, 1308, 1309, 1328
Valonia (*p*H et *r*H) : b - 93
— [Accumulation d'électrolytes chez] : b - 130
— [Sodium, potassium et ammonium chez] : b - 112
— *macrophysa* (Accumulation d'électrolytes) : b - 102
Vanadium dans les Ascidies : b - 85,
— dans les organismes marins : b - 146
— dans les sédiments marins : a - 746
Vancouver [Ile] (Crustacés) : b - 1100, 1101, 1121
— — (Poissons) : b - 813, 1407
Vanderbilt William K. [Expéditions scientifiques sous le commandement de] : b - 1260
Vapeur d'eau (Condensation) : a - 1102
Varanger Peninsula (Plateau sous-marin) : a - 669
Vase du fond : a - 161, 754, 755, 756, 761
Vatu Lele (Géologie) : a - 729
Vaucheria (Taxonomie) : b - 1481
Vaucheriaceae : b - 1464
Veaux marins : b - 1436
— — (Chasse) : b - 1980
Velella : b - 940
— *spirans* (Anatomie) : b - 507
— — (Développement) : b - 507
Vénézuela (Fossiles) : b - 1569, 1572
— (Protozoaires) : b - 950
Vening Meinesz Apparatus : a - 390, 391, 392, 394, 395, 400
Venise [Région de] (Crustacés) : b - 1130
Vents : a - 604, 1104, 1148
— (Alaska) : a - 1118
— (Chili) : a - 1209
— (Golfe d'Aden) : a - 1216
— (Golfe du Bengale) : a - 1216
— (Golfe de Bothnie) : a - 595
— (Grande-Bretagne et Irlande) : a - 1124
— (Indes Britanniques) : a - 1205
— (Mer Adriatique) : a - 1099, 1189
— (Mer d'Azov) : a - 1005
— (Mer Baltique) : a - 584, 585, 595
— (Mer du Groenland) : a - 1122, 1155

Vents : (Mer d'Irlande) : a - 1122
— (Mer du Japon) : a - 199
— (Mer du Nord) : a - 584, 585, 1119, 1120, 1216
— (Mer Tyrrhénienne) : a - 1152
— (Océan Atlantique) : a - 914, 1087, 1142, 1150, 1160, 1161, 1164, 1185
— (Océan Indien) : a - 912, 913, 1095
— (Océan Pacifique) : a - 1091, 1185
— (Pays - Bas) : a - 1120
— (Régions Antarctiques) : a - 1085
— (Régions Arctiques) : a - 1085, 1138, 1173, 1180
— (Suède) : a - 1176
— (Table Bay) : a - 1125
— (Zuyderzée) : a - 1216
— et agitation de la mer : a - 1139
— et conditions hydrographiques : a - 785
— et constructions maritimes : a - 117
— et courants océaniques : a - 918, 920, 921, 934, 948, 956, 957, 964, 989
— et glace marine : a - 1228, 1253
— et niveau marin : a - 1005
— et pêche maritime : a - 1183
Verein Deutscher Fischhändler, Berlin : b - 2242
Vermont (Fossiles) : b - 1622
Vers fossiles : b - 1591
Ver-à-soie [Nymphe du] (Digestibilité) : b - 312
Vers parasites : b - 722
Vertébrés (Fibrilles) : b - 55
— (Mouvement ciliaire) : b - 189
— (Muscles) : b - 221
— (Plexus choroïdes) : b - 268
— (Sang) : b - 286
— aquatiques (Morphologie dynamique) : b - 220
— marins : b - 916
Vessie natatoire (Physiologie) : b - 195
Vessies hydrostatiques des Algues (Contenu en O) : b - 393
Victoria [Etat de] (Conditions météorologiques) : a - 1151
Victoriella : b - 1552
Vierges [Iles] (Poissons) : b - 1362
— — (Tuniciers) : b - 1242
Villefranche (Poissons) : b - 1273
Virgulina floridana : b - 1568
Visayan Islands (Conditions météorologiques) : a - 1267, 1268
Viscosité de l'eau de mer : a - 565, 807, 934, 1054
— des oeufs : b - 544
Visibilité [Conditions de] (Mer du Japon) : a - 199
— — (Océan Atlantique) : a - 1150
— — (Océan Indien) : a - 1095
— — (Régions Arctiques) : a - 1138
— et brume : a - 60
Visqueux [Liquides] (Dynamique) : a - 1081
Vistule (Influence sur les conditions hydrographiques du Golfe de Dantzig) : a - 492
Vitamines : b - 104, 128, 133, 137, 2296
— [Institut norvégien des] : b - 2230
— des Algues : b - 2024
— dans l'alimentation : b - 303, 322
— des huiles de poisson : b - 128
— dans la viande des poissons : b - 2293, 2321
Vitalité des mers : a - 851
b - 213
Vitellus de l'oeuf des Crustacés (Formation) : b - 429
Vitreledonella Ingeborgae : b - 1183
Vitrina canariensis : b - 1180
— *Lamarcki* : b - 1180
— *latebasis* : b - 1180
— *parrys* : b - 1180
— *reticulata* : b - 1180
Volcaniques [Bancs] (Fiji Islands) : a - 729
Volcanisme abyssal (Océan Pacifique) : a - 414, 971, 972, 973
— du bassin océanique : a - 406, 407, 414, 415, 416, 735, 736, 971, 972, 973
Volga [Fleuve] (Poissons) : b - 734
Vol des Poissons : b - 226
Voyages de découverte et d'exploration : a - 38, 55, 318, 323

Wahlia macrostylifera : b - 760
Wake Island [Sondage autour de] : a - 651
Wales County (Pêche) : b - 2175
— — (Algues) : b - 1498
Wash [The] (Géologie du fond) : a - 751
Watheroo Magnetic Observatory, Watheroo : a - 358
Weddel Sea (Géologie) : a - 737
— — (Hydrographie) : a - 849
Wedekindella : b - 958
Welland [Canal navigable de] : a - 121
Wemyss Fulton Thomas (Biographie) : a - 332
Wesergebirge (Fossiles) : b - 1535
Westiella : b - 1473
Wissenschaftliches Meeresinstitut, Moskau : a - 445
Wollin [Iles] (Côtes) : a - 462
Woods Hole (Crustacés) : b - 751
— — Oceanographic Institution : a - 245, 246, 302
Wrangel [Ile] (Expédition scientifique) : a - 179
Wrangelia penicillata (Utilisation) : b - 2022
Wülher Gerhard (Biographie) : b - 49

Xanthophores des Poissons (Développement) : b - 366
" Xanthorismus " chez les Poissons : b - 371
Xantidae : b - 1139
Xenobasis : b - 1602
Xiphias gladius (Larves) : b - 525, 527
— — (Pêche) : b - 1832
Xylophaga praestans : b - 1171
— *dorsalis* : b - 1172

Yachting : a - 1104
Yakouti [République] (Exploration hydrologique) : a - 574
— — (Pêche, industrie et commerce des produits de la pêche) : b - 2160
Yang-tze-kiang [Fleuve] (Formation du delta) : a - 744

Yetus cymbium : b - 1188
— *gracilis* : b - 1188
— *marocanus* : b - 1188
— *Neptuni* : b - 1188
— *olla* : b - 1188
— *pachyus* : b - 1188
— *patulus* : b - 1188
— *porcinus* : b - 1188
— *proboscidalis* : b - 1188
— *productus* : b - 1188
— *rubiginosus* : b - 1188
— *tritonis* : b - 1188
— *turriculatus* : b - 1188
Yeux des Crustacés (Migration des cellules pigmentées distales) : b - 353, 361
— des Mollusques (Régénération) : b - 381
— — (Transplantation) : b - 381
— des Poissons (Accomodation) : b - 343
Yougoslavie (Pêche ; industrie et commerce des produits de la pêche) : b - 1642

Zalophotrema hepaticum : b - 754, 755
Zalophus californianus (Parasites) : b - 754
" Zarotchenzeff " (Système de congélation rapide du poisson) : b - 2286, 2289, 2315, 2316, 2343
Zeugopterus punctatus (Distribution et diagnose) : b - 780
Zeus faber : b - 790
Ziphius cavirostris (Industrie) : b - 2013
Zoarces viviparus (Xanthorismus) : b - 371
Zoea (Musculature abdominale) : b - 474
Zoogéographie arctique : b - 800
Zoothamnium alternans (Croissance) : b - 959
Zooxanthelles : b - 320
Zostera (Utilisation) : b - 2027
— *nana* (Utilisation) : b - 2022
Zuyderzée (Algues) : b - 433
— (Faune) : b - 909
— (Météorologie) : a - 1216
Zyphius cavirostris : b - 1449

DIRECTIO

JOHANNES MAGRINI

REDACTIO

FRANCISCUS CIANCIOLO

Praefectus

A. DELLA MONICA - V. PREOBRAGENSKA - I. FAGERSTRÖM

Redactores

Bibliographia Oceanographica mittitur ad Instituta et Collegia scientifica pro commutatione operum ad Oceanographicam Scientiam pertinentium

Singula volumina veneunt Lit. **150**

pretio vecturae soluto

Inscriptio : BIBLIOGRAPHIA OCEANOGRAPHICA

STRA (VENEZIA)